

## 10.1.1 NOP (00h)

00H	NOP (No Operation)												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
NOP	0	↑	1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	(00h)
Parameter	No Parameter												-
Description	This command is empty command.												

“-“ Don't care

## 10.1.2 SWRESET (01h): Software Reset

01H	SWRESET (Software Reset)												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
SWRESET	0	↑	1	-	0	0	0	0	0	0	0	1	(01h)
Parameter	No Parameter												-
Description	<p>“-“ Don't care</p> <p>-If Software Reset is applied during Sleep In mode, it will be necessary to wait 120msec before sending next command.</p> <p>-The display module loads all default values to the registers during 120msec.</p> <p>-If Software Reset is applied during Sleep Out or Display On Mode, it will be necessary to wait 120msec before sending next command.</p>												
Flow Chart	<pre> graph TD     A[/SWRESET/] --&gt; B([Display whole blank screen])     B --&gt; C{{Set Commands to S/W Default Value}}     C --&gt; D([Sleep In Mode])     </pre> <p><b>Legend</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Command: Trapezoid</li> <li>Parameter: Parallelogram</li> <li>Display: Oval</li> <li>Action: Hexagon</li> <li>Mode: Rounded rectangle</li> <li>Sequential transfer: Wavy line</li> </ul>												

## 10.1.3 RDDID (04h): Read Display ID

04H	RDDID (Read Display ID)																															
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX																			
RDDID	0	↑	1	-	0	0	0	0	0	1	0	0	(04h)																			
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑	-	ID17	ID16	ID15	ID14	ID13	ID12	ID11	ID10																				
3 <sup>rd</sup> parameter	1	1	↑	-	1	ID26	ID25	ID24	ID23	ID22	ID21	ID20																				
4 <sup>th</sup> parameter	1	1	↑	-	ID37	ID36	ID35	ID34	ID33	ID32	ID31	ID30																				
Description	-This read byte returns 24-bit display identification information.																															
	-The 1st parameter is dummy data																															
	-The 2nd parameter (ID17 to ID10): LCD module's manufacturer ID.																															
	-The 3rd parameter (ID26 to ID20): LCD module/driver version ID																															
	-The 4th parameter (ID37 to UD30): LCD module/driver ID.																															
	-Commands RDID1/2/3(DAh, DBh, DCh) read data correspond to the parameters 2,3,4 of the command 04h, respectively. “-“ Don't care																															
Default	<table><tr><th rowspan="2">Status</th><th colspan="3">Default Value</th></tr><tr><th>ID1</th><th>ID2</th><th>ID3</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>-</td><td>NV Value</td><td>NV Value</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>-</td><td>NV Value</td><td>NV Value</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>-</td><td>NV Value</td><td>NV Value</td></tr></table>													Status	Default Value			ID1	ID2	ID3	Power On Sequence	-	NV Value	NV Value	S/W Reset	-	NV Value	NV Value	H/W Reset	-	NV Value	NV Value
	Status	Default Value																														
		ID1	ID2	ID3																												
	Power On Sequence	-	NV Value	NV Value																												
	S/W Reset	-	NV Value	NV Value																												
H/W Reset	-	NV Value	NV Value																													
Flow Chart	<div><div><div>Serial I/F Mode</div><div>Parallel I/F Mode</div></div><div><div><div>Read 04h</div><div>Dummy Clock</div><div>Send 2nd parameter</div><div>Send 3rd parameter</div><div>Send 4th parameter</div></div><div><div>Read 04h</div><div>Dummy Read</div><div>Send 2nd parameter</div><div>Send 3rd parameter</div><div>Send 4th parameter</div></div></div><div>Host Display</div></div> <div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div>																															

## 10.1.4 RDDST (09h): Read Display Status

09H	RDDST (Read Display Status)												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
RDDST	0	↑	1	-	0	0	0	0	1	0	0	1	(09h)
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑	-	BSTON	MY	MX	MV	ML	RGB	MH	ST24	
3 <sup>rd</sup> parameter	1	1	↑	-	ST23	IFPF2	IFPF1	IFPF0	IDMON	PTLON	SLOUT	NORON	
4 <sup>th</sup> parameter	1	1	↑	-	ST15	ST14	INVON	ST12	ST11	DISON	TEON	GCS2	
5 <sup>th</sup> parameter	1	1	↑	-	GCS1	GCS0	TELOM	ST4	ST3	ST2	ST1	ST0	
Description	This command indicates the current status of the display as described in the table below:												
	Bit	Description		Value									
	BSTON	Booster Voltage Status		'1' =Booster on, '0' =Booster off									
	MY	Row Address Order (MY)		'1' =Decrement, (Bottom to Top, when MADCTL (36h) D7='1') '0' =Increment, (Top to Bottom, when MADCTL (36h) D7='0')									
	MX	Column Address Order (MX)		'1' =Decrement, (Right to Left, when MADCTL (36h) D6='1') '0' =Increment, (Left to Right, when MADCTL (36h) D6='1')									
	MV	Row/Column Exchange (MV)		'1' = Row/column exchange, (when MADCTL (36h) D5='1') '0' = Normal, (when MADCTL (36h) D5='0')									
	ML	Scan Address Order (ML)		'0' =Decrement, (LCD refresh Top to Bottom, when MADCTL (36h) D4='0') '1' =Increment, (LCD refresh Bottom to Top, when MADCTL (36h) D4='1')									
	RGB	RGB/ BGR Order (RGB)		'1' =BGR, (When MADCTL (36h) D3='1') '0' =RGB, (When MADCTL (36h) D3='0')									
	MH	Horizontal Order		'0' =Decrement, (LCD refresh Left to Right, when MADCTL (36h) D2='0') '1' =Increment, (LCD refresh Right to Left, when MADCTL (36h) D2='1')									
	ST24	For Future Use		'0'									
	ST23	For Future Use		'0'									
	IFPF2	Interface Color Pixel Format Definition		"011" = 12-bit / pixel,									
	IFPF1			"101" = 16-bit / pixel,									
	IFPF0			"110" = 18-bit / pixel, others are no define									
	IDMON	Idle Mode On/Off		'1' = On, "0" = Off									
	PTLON	Partial Mode On/Off		'1' = On, "0" = Off									
	SLPOUT	Sleep In/Out		'1' = Out, "0" = In									
	NORON	Display Normal Mode On/Off		'1' = Normal Display, '0' = Partial Display									
	ST15	Vertical Scrolling Status (Not Used)		'1' = Scroll on, "0" = Scroll off									
	ST14	Horizontal Scroll Status (Not Used)		'0'									
	INVON	Inversion Status		'1' = On, "0" = Off									
	ST12	All Pixels On (Not Used)		'0'									
	ST11	All Pixels Off (Not Used)		'0'									

	DISON	Display On/Off	'1' = On, "0" = Off			
	TEON	Tearing effect line on/off	'1' = On, "0" = Off			
	GCSEL2	Gamma Curve Selection	"000" = GC0			
	GCSEL1		"001" = GC1			
	GCSEL0		"010" = GC2			
			"011" = GC3			
			"100" to "111" = Not defined			
	TELOM	Tearing effect line mode	'0' = mode1, '1' = mode2			
	ST4	For Future Use	'0'			
	ST3	For Future Use	'0'			
	ST2	For Future Use	'0'			
	ST1	For Future Use	'0'			
ST0	For Future Use	'0'				
"- " Don't care						
Default	Status		Default Value (ST31 to ST0)			
			ST[31-24]	ST[23-16]	ST[15-8]	ST[7-0]
	Power On Sequence		0000-0000	0110-0001	0000-0000	0000-0000
	S/W Reset		0xxx0xx00	0xxx-0001	0000-0000	0000-0000
	H/W Reset		0000-0000	0110-0001	0000-0000	0000-0000
Flow Chart	<div><div><div>Serial I/F Mode</div><div><div>RDDST 09h</div><div>Dummy Clock</div><div>Send 2nd parameter</div><div>Send 3rd parameter</div><div>Send 4th parameter</div><div>Send 5th parameter</div></div></div><div><div>Parallel I/F Mode</div><div><div>RDDST 09h</div><div>Dummy Read</div><div>Send 2nd parameter</div><div>Send 3rd parameter</div><div>Send 4th parameter</div><div>Sendth parameter</div></div></div></div>					
	<div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transter</div></div></div>					

## 10.1.5 RDDPM (0Ah): Read Display Power Mode

0AH		RDDPM (Read Display Power Mode)											
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
RDDPM	0	↑	1	-	0	0	0	0	1	0	1	0	(0Ah)
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑		BSTON	IDMON	PTLON	SLPOUT	NORON	DISON	D1	D0	
Description	This command indicates the current status of the display as described in the table below: “-“ Don't care												
	Bit	Description										Value	
	BSTON	Booster Voltage Status										'1' =Booster on, '0' =Booster off	
	IDMON	Idle Mode On/Off										'1' = Idle Mode On, '0' = Idle Mode Off	
	PTLON	Partial Mode On/Off										'1' = Partial Mode On, '0' = Partial Mode Off	
	SLPON	Sleep In/Out										'1' = Sleep Out, '0' = Sleep In	
	NORON	Display Normal ModemOn/Off										'1' = Normal Display, '0' = Partial Display	
	DISON	Display On/Off										'1' = Display On, '0' = Display Off	
	D1	Not Used										'0'	
	D0	Not Used										'0'	
Default	Status					Default Value (D7 to D0)							
	Power On Sequence					0000_1000(08h)							
	S/W Reset					0000_1000(08h)							
	H/W Reset					0000_1000(08h)							
Flow Chart	<div><div><div>Serial I/F Mode</div><div><div>RDDPM 0Ah</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div><div>Parallel I/F Mode</div><div><div>RDDPM 0Ah</div><div>Dummy Read</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div></div>												
	<div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div>												

## 10.1.6 RDDMADCTL (0Bh): Read Display MADCTL

0BH	RDDMADCTL (Read Display MADCTL)												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
RDDMADCTL	0	↑	1	-	0	0	0	0	1	0	1	1	(0Bh)
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑		MY	MX	MV	ML	RGB	MH	D1	D0	
Description	This command indicates the current status of the display as described in the table below: “-“ Don't care												
	Bit	Description										Value	
	MX	Column Address Order										'1' = Right to Left (When MADCTL B6='1') '0' = Left to Right (When MADCTL B6='0')	
	MY	Row Address Order										'1' = Bottom to Top (When MADCTL B7='1') '0' = Top to Bottom (When MADCTL B7='0')	
	MV	Row/Column Order (MV)										'1' = Row/column exchange (MV=1) '0' = Normal (MV=0)	
	ML	Vertical Refresh Order										'1' =LCD Refresh Bottom to Top '0' =LCD Refresh Top to Bottom	
	RGB	RGB/BGR Order										'1' =BGR, “0”=RGB	
	MH	Horizontal Refresh Order										LCD horizontal refresh direction control '0' = LCD horizontal refresh Left to right '1' = LCD horizontal refresh right to left	
	D1	Not Used										'0'	
	D0	Not Used										'0'	
	Default	Status					Default Value (D7 to D0)						
Power On Sequence					0000_0000 (00h)								
S/W Reset					No change								
H/W Reset					0000_0000 (00h)								
Flow Chart	<div><div><div>Serial I/F Mode</div><div><div>RDDMADCTL 0Bh</div><div>↓</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div><div>Parallel I/F Mode</div><div><div>RDDMADCTL 0Bh</div><div>↓</div><div>Dummy Read</div><div>↓</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div></div>												
	<div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div>												

## 10.1.7 RDDCOLMOD (0Ch): Read Display Pixel Format

0Ch	RDDCOLMOD (Read Display Pixel Format)												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
RDDCOLMOD	0	↑	1	-	0	0	0	0	1	1	0	0	(0Ch)
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑	-	0	0	0	0	-	IFPF2	IFPF1	IFPF0	
Description	This command indicates the current status of the display as described in the table below:												
	IFPF[2:0]		MCU Interface Color Format										
	011		12-bit/pixel										
	101		16-bit/pixel										
	110		18-bit/pixel										
	111		No used										
Others are no define and invalid													
“-“ Don't care													
Default													
	Status					Default Value							
						IFPF[2:0]							
	Power On Sequence					0110 (18 bits/pixel)							
	S/W Reset					No Change							
	H/W Reset					0110 (18 bits/pixel)							
Flow Chart													
	<div><div><div>Serial I/F Mode</div><div>Parallel I/F Mode</div></div><div><div><div>RDDCOLMOD 0Ch</div><div>Send 2nd parameter</div></div><div><div>RDDCOLMOD 0Ch</div><div>Dummy Read</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div>Host Display</div></div> <div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div>												



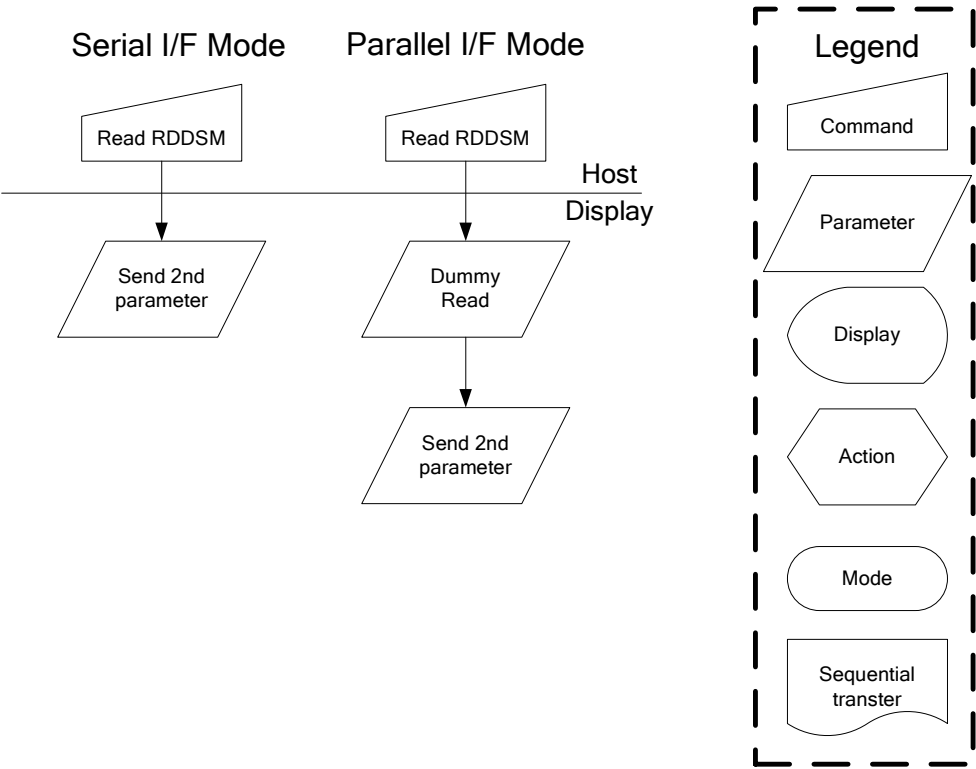
## 10.1.8 RDDIM (0Dh): Read Display Image Mode

0DH	RDDIM (0Dh): Read Display Image Mode												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
RDDIM	0	↑	1	-	0	0	0	0	1	1	0	1	(0Dh)
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑	-	VSSON	D6	INVON	D4	D3	GCS2	GCS1	GCS0	
Description	This command indicates the current status of the display as described in the table below:												
	“-“ Don't care												
	Bit	Description										Value	
	VSSON	Reversed										“0”	
	D6	Reversed										“0”	
	INVON	Inversion On/Off										“1” = Inversion is On, “0” = Inversion is Off	
	D4	All Pixels On										“0” (Not used)	
	D3	All Pixels Off										“0” (Not used)	
GCS2	Gamma Curve Selection										“000” = GC0,		
GCS1											“001” = GC1,		
GCS0											“010” = GC2, “011” = GC3, “100” to “111” = Not defined		
Default	Status					Default Value(D7 to D0)							
	Power On Sequence					0000_0000 (00h)							
	S/W Reset					0000_0000 (00h)							
	H/W Reset					0000_0000 (00h)							
Flow Chart	<div><div><div>Serial I/F Mode</div><div><div>RDDIM 0Dh</div><div>↓</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div><div>Parallel I/F Mode</div><div><div>RDDIM 0Dh</div><div>↓</div><div>Dummy Read</div><div>↓</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div>Host Display</div></div> <div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div>												

## 10.1.9 RDDSM (0Eh): Read Display Signal Mode

0EH	RDDSM (0Eh): Read Display Signal Mode												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
RDDSM	0	↑	1	-	0	0	0	0	1	1	1	0	(0Eh)
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑	-	TEON	TELOM	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
Description	This command indicates the current status of the display as described in the table below:												
	“-“ Don't care												
	Bit	Description						Value					
	TEON	Tearing Effect Line On/Off						“1” = On, “0” = Off					
	TELOM	Tearing effect line mode						“1” = mode2, “0” = mode1					
	D5	Not Used						“1” = On, “0” = Off					
	D4	Not Used						“1” = On, “0” = Off					
	D3	Not Used						“1” = On, “0” = Off					
	D2	Not Used						“1” = On, “0” = Off					
	D1	Not Used						“1” = On, “0” = Off					
D0	Not Used						“1” = On, “0” = Off						
Default													
	Status					Default Value(D7~D0)							
	Power On Sequence					0000_0000 (00h)							
	S/W Reset					0000_0000 (00h)							
	H/W Reset					0000_0000 (00h)							

Flow Chart



## 10.1.10 SLPIN (10h): Sleep In

10H	SLPIN (Sleep In)																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX								
SLPIN	0	↑	1	-	0	0	0	1	0	0	0	0	(10h)								
Parameter	No Parameter												-								
Description	<div>-This command causes the LCD module to enter the minimum power consumption mode.</div> <div>-In this mode the DC/DC converter is stopped, Internal display oscillator is stopped, and panel scanning is stopped.</div>																				
Restriction	<div>-This command has no effect when module is already in Sleep In mode. Sleep In Mode can only be exit by the Sleep Out Command (11h).</div> <div>-When IC is in Sleep Out or Display On mode, it is necessary to wait 120msec before sending next command because of the stabilization timing for the supply voltages and clock circuits.</div>																				
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Sleep in mode</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Sleep in mode</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Sleep in mode</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Sleep in mode	S/W Reset	Sleep in mode	H/W Reset	Sleep in mode
Status	Default Value																				
Power On Sequence	Sleep in mode																				
S/W Reset	Sleep in mode																				
H/W Reset	Sleep in mode																				
Flow Chart	<div><div><div>SLPIN</div><div>Display whole blank screen (Automatic No effect to DISP ON/OFF Commands)</div><div>Drain Charge From LCD Panel</div></div><div><div>Stop DC-DC Converter</div><div>Stop Internal Oscillator</div><div>Sleep In Mode</div></div></div> <div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div>																				

## 10.1.11 SLPOUT (11h): Sleep Out

11H	SLPOUT (Sleep Out)																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX								
SLPOUT	0	↑	1	-	0	0	0	1	0	0	0	1	(11h)								
Parameter	No Parameter												-								
Description	<p>-This command turns off sleep mode.</p> <p>-In this mode the DC/DC converter is enabled, Internal display oscillator is started, and panel scanning is started.</p>																				
Restriction	<p>-This command has no effect when module is already in sleep out mode. Sleep Out Mode can only be exit by the Sleep In Command (10h).</p> <p>-When IC is in Sleep In mode, it is necessary to wait 120msec before sending next command because of the stabilization timing for the supply voltages and clock circuits.</p> <p>-When IC is in Sleep Out or Display On mode, it is necessary to wait 120msec before sending next command due to the download of default value of registers and the execution of self-diagnostic function.</p>																				
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Sleep in mode</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Sleep in mode</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Sleep in mode</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Sleep in mode	S/W Reset	Sleep in mode	H/W Reset	Sleep in mode
Status	Default Value																				
Power On Sequence	Sleep in mode																				
S/W Reset	Sleep in mode																				
H/W Reset	Sleep in mode																				
Flow Chart	<div><div><div>SLPOUT</div><div>Start Internal Oscillator</div><div>Start up DC:DC Converter</div><div>Charge Offset voltage for LCD Panel</div></div><div><div>Display whole blank screen for 2 firames (Automatic No effect to DISP ON/OFF Commands)</div><div>Display Memory contents In accordance with the current command table settings</div><div>Sleep Out mode</div></div></div> <div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transter</div></div></div>																				

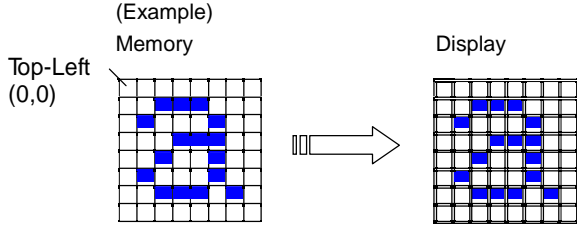
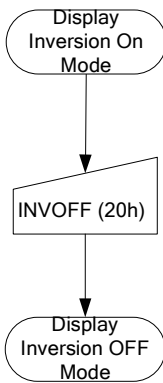
## 10.1.12 PTLON (12h): Partial Display Mode On

12H	PTLON (12h): Partial Display Mode On																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX								
PTLON	0	↑	1	-	0	0	0	1	0	0	1	0	(12h)								
Parameter	No Parameter												-								
Description	-This command turns on Partial mode. The partial mode window is described by the Partial Area command (30h) -To leave Partial mode, the Normal Display Mode On command (13h) should be written. “-“ Don't care																				
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Normal Mode On</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Normal Mode On</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Normal Mode On</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Normal Mode On	S/W Reset	Normal Mode On	H/W Reset	Normal Mode On
Status	Default Value																				
Power On Sequence	Normal Mode On																				
S/W Reset	Normal Mode On																				
H/W Reset	Normal Mode On																				
Flow Chart	See Partial Area (30h)																				

## 10.1.13 NORON (13h): Normal Display Mode On

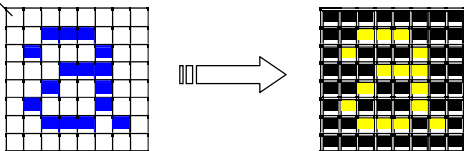
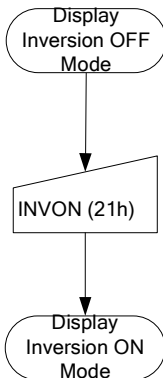
13H	NORON (Normal Display Mode On)																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX								
NORON	0	↑	1	-	0	0	0	1	0	0	1	1	(13h)								
Parameter	No Parameter												-								
Description	<div>-This command returns the display to normal mode.</div> <div>-Normal display mode on means Partial mode off.</div> <div>-Exit from NORON by the Partial mode On command (12h)</div> <div>“-“ Don't care</div>																				
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Normal Mode On</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Normal Mode On</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Normal Mode On</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Normal Mode On	S/W Reset	Normal Mode On	H/W Reset	Normal Mode On
Status	Default Value																				
Power On Sequence	Normal Mode On																				
S/W Reset	Normal Mode On																				
H/W Reset	Normal Mode On																				
Flow Chart	See Partial Area Definition Descriptions for details of when to use this command																				

## 10.1.14 INVOFF (20h): Display Inversion Off

20H	IVNOFF (Normal Display Mode Off)																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX								
INVOFF	0	↑	1	-	0	0	1	0	0	0	0	0	(20h)								
Parameter	No Parameter												-								
Description	<div>-This command is used to recover from display inversion mode.</div> <div>“-“ Don't care</div> <div>(Example)</div> <div>Top-Left (0,0)</div> <div></div>																				
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Display Inversion off</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Display Inversion off</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Display Inversion off</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Display Inversion off	S/W Reset	Display Inversion off	H/W Reset	Display Inversion off
Status	Default Value																				
Power On Sequence	Display Inversion off																				
S/W Reset	Display Inversion off																				
H/W Reset	Display Inversion off																				
Flow Chart	<div></div> <div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transter</div></div></div>																				



## 10.1.15 INVON (21h): Display Inversion On

21H	IVNOFF (Display Inversion On)																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX								
INVON	0	↑	1	-	0	0	1	0	0	0	0	1	(21h)								
Parameter	No Parameter												-								
Description	<div><div><p>-This command is used to enter into display inversion mode</p><p>-To exit from Display Inversion On, the Display Inversion Off command (20h) should be written.</p><p>“-“ Don't care</p><p>(Example)</p><p>Memory</p><p>Top-Left (0,0)</p></div></div>																				
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Display Inversion off</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Display Inversion off</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Display Inversion off</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Display Inversion off	S/W Reset	Display Inversion off	H/W Reset	Display Inversion off
Status	Default Value																				
Power On Sequence	Display Inversion off																				
S/W Reset	Display Inversion off																				
H/W Reset	Display Inversion off																				
Flow Chart	<div><div></div><div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div></div>																				

## 10.1.16 GAMSET (26h): Gamma Set

26H	GAMSET (Gamma Set)																																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX																								
GAMSET	0	↑	1	-	0	0	1	0	0	1	1	0	(26h)																								
Parameter	1	↑	1	-	-	-	-	-	GC3	GC2	GC1	GC0																									
Description	<p>-This command is used to select the desired Gamma curve for the current display. A maximum of 4 curves can be selected. The curve is selected by setting the appropriate bit in the parameter as described in the Table.</p> <table><tr><th>GC [7:0]</th><th>Parameter</th><th colspan="2">Curve Selected</th></tr><tr><td></td><td></td><td>GS=1</td><td>GS=0</td></tr><tr><td>01h</td><td>GC0</td><td>Gamma Curve 1 (G2.2)</td><td>Gamma Curve 1 (G1.0)</td></tr><tr><td>02h</td><td>GC1</td><td>Gamma Curve 2 (G1.8)</td><td>Gamma Curve 2 (G2.5)</td></tr><tr><td>04h</td><td>GC2</td><td>Gamma Curve 3 (G2.5)</td><td>Gamma Curve 3 (G2.2)</td></tr><tr><td>08h</td><td>GC3</td><td>Gamma Curve 4 (G1.0)</td><td>Gamma Curve 4 (G1.8)</td></tr></table> <p>Note: All other values are undefined.</p>													GC [7:0]	Parameter	Curve Selected				GS=1	GS=0	01h	GC0	Gamma Curve 1 (G2.2)	Gamma Curve 1 (G1.0)	02h	GC1	Gamma Curve 2 (G1.8)	Gamma Curve 2 (G2.5)	04h	GC2	Gamma Curve 3 (G2.5)	Gamma Curve 3 (G2.2)	08h	GC3	Gamma Curve 4 (G1.0)	Gamma Curve 4 (G1.8)
	GC [7:0]	Parameter	Curve Selected																																		
			GS=1	GS=0																																	
	01h	GC0	Gamma Curve 1 (G2.2)	Gamma Curve 1 (G1.0)																																	
	02h	GC1	Gamma Curve 2 (G1.8)	Gamma Curve 2 (G2.5)																																	
	04h	GC2	Gamma Curve 3 (G2.5)	Gamma Curve 3 (G2.2)																																	
	08h	GC3	Gamma Curve 4 (G1.0)	Gamma Curve 4 (G1.8)																																	
	Default	<b>Status</b>						<b>Default Value</b>																													
Power On Sequence						01h																															
S/W Reset						01h																															
H/W Reset						01h																															
Flow Chart	<div><div><div>GAMSET (26h)</div><div>↓</div><div>1st parameter: GC[7:0]</div><div>↓</div><div>New Gamma Curve Loaded</div></div><div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div></div>																																				

## 10.1.17 DISPOFF (28h): Display Off

28H	DISPOFF (Display Off)												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
DISPOFF	0	↑	1	-	0	0	1	0	1	0	0	0	(28h)
Parameter	No Parameter												-
Description	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												

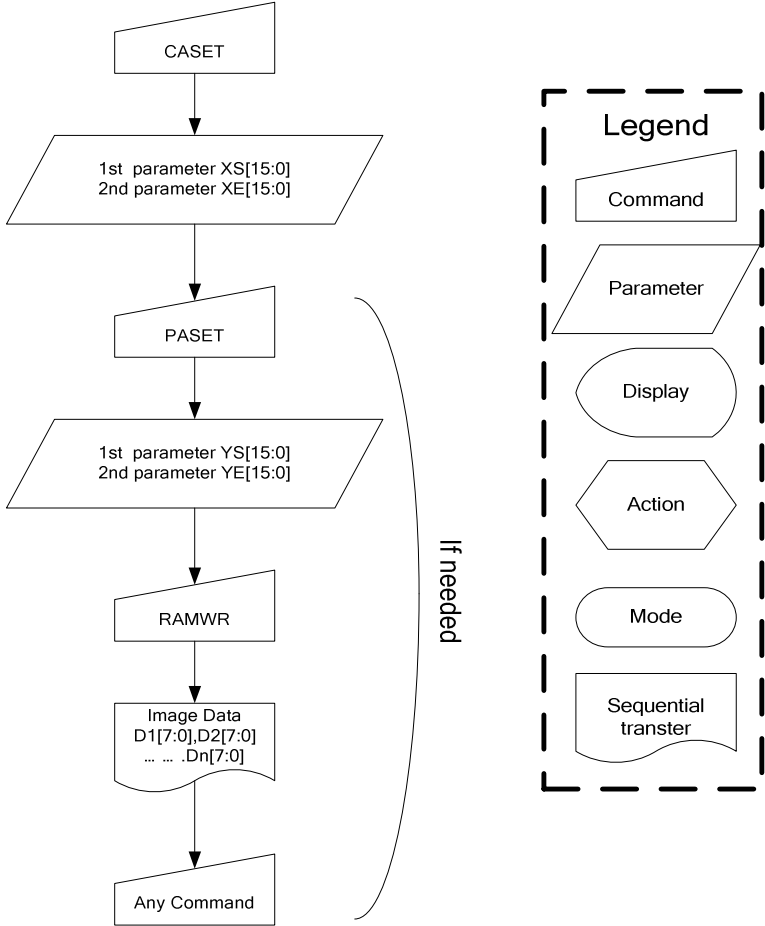
## 10.1.18 DISPON (29h): Display On

29H	DISPON (Display On)												
DISPON	0	↑	1	-	0	0	1	0	1	0	0	1	(29h)
Parameter	No Parameter												
Description	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>&lt;/</div></div>												

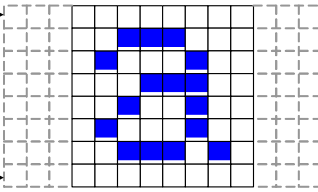
## 10.1.19 CASET (2Ah): Column Address Set

2AH	CASET(Colume Address Set)_																																														
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX																																		
CASET(2Ah)	0	↑	1	-	0	0	1	0	1	0	1	0	(2Ah)																																		
1 <sup>st</sup> parameter	1	↑	1	-	XS15	XS14	XS13	XS12	XS11	XS10	XS9	XS8																																			
2 <sup>nd</sup> parameter	1	↑	1	-	XS7	XS6	XS5	XS4	XS3	XS2	XS1	XS0																																			
3 <sup>rd</sup> parameter	1	↑	1	-	XE15	XE14	XE13	XE12	XE11	XE10	XE9	XE8																																			
4 <sup>th</sup> parameter	1	↑	1	-	XE7	XE6	XE5	XE4	XE3	XE2	XE1	XE0																																			
Description	<p>-The value of XS [7:0] and XE [7:0] are referred when RAMWR command comes.</p> <p>-Each value represents one column line in the Frame Memory.</p> <div><div>XS[7:0]</div><div>XE[7:0]</div></div>																																														
Restriction	<p>XS [15:0] always must be equal to or less than XE [15:0]</p> <p>When XS [15:0] or XE [15:0] is greater than maximum address like below, data of out of range will be ignored.</p> <p>1. 128X160 memory base (GM = '011')</p> <p>(Parameter range: 0 &lt; XS [15:0] &lt; XE [15:0] &lt; 127 (007Fh)): MV="0"</p> <p>(Parameter range: 0 &lt; XS [15:0] &lt; XE [15:0] &lt; 159 (009Fh)): MV="1"</p> <p>2. 132X162 memory base (GM = '000')</p> <p>(Parameter range: 0 &lt; XS [15:0] &lt; XE [15:0] &lt; 131 (0083h)): MV="0"</p> <p>(Parameter range: 0 &lt; XS [15:0] &lt; XE [15:0] &lt; 161 (00A1h)): MV="1"</p>																																														
Default	<table><tr><th rowspan="2">GM Status</th><th rowspan="2">Status</th><th colspan="3">Default Value</th></tr><tr><th>XS [7:0]</th><th>XE [7:0] (MV='0 ')</th><th>XE [7:0] (MV='1')</th></tr><tr><td rowspan="3">GM='011' (128x160 memory base)</td><td>Power On Sequence</td><td>0000h</td><td colspan="2">007Fh (127)</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>0000h</td><td>007Fh (127)</td><td>009Fh (159)</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>0000h</td><td colspan="2">007Fh (127)</td></tr><tr><td rowspan="3">GM='000' (132x162 memory base)</td><td>Power On Sequence</td><td>0000h</td><td colspan="2">0083h (131)</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>0000h</td><td>0083h (131)</td><td>00A1h (161)</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>0000h</td><td colspan="2">0083h (131)</td></tr></table>													GM Status	Status	Default Value			XS [7:0]	XE [7:0] (MV='0 ')	XE [7:0] (MV='1')	GM='011' (128x160 memory base)	Power On Sequence	0000h	007Fh (127)		S/W Reset	0000h	007Fh (127)	009Fh (159)	H/W Reset	0000h	007Fh (127)		GM='000' (132x162 memory base)	Power On Sequence	0000h	0083h (131)		S/W Reset	0000h	0083h (131)	00A1h (161)	H/W Reset	0000h	0083h (131)	
	GM Status	Status	Default Value																																												
XS [7:0]			XE [7:0] (MV='0 ')	XE [7:0] (MV='1')																																											
GM='011' (128x160 memory base)	Power On Sequence	0000h	007Fh (127)																																												
	S/W Reset	0000h	007Fh (127)	009Fh (159)																																											
	H/W Reset	0000h	007Fh (127)																																												
GM='000' (132x162 memory base)	Power On Sequence	0000h	0083h (131)																																												
	S/W Reset	0000h	0083h (131)	00A1h (161)																																											
	H/W Reset	0000h	0083h (131)																																												

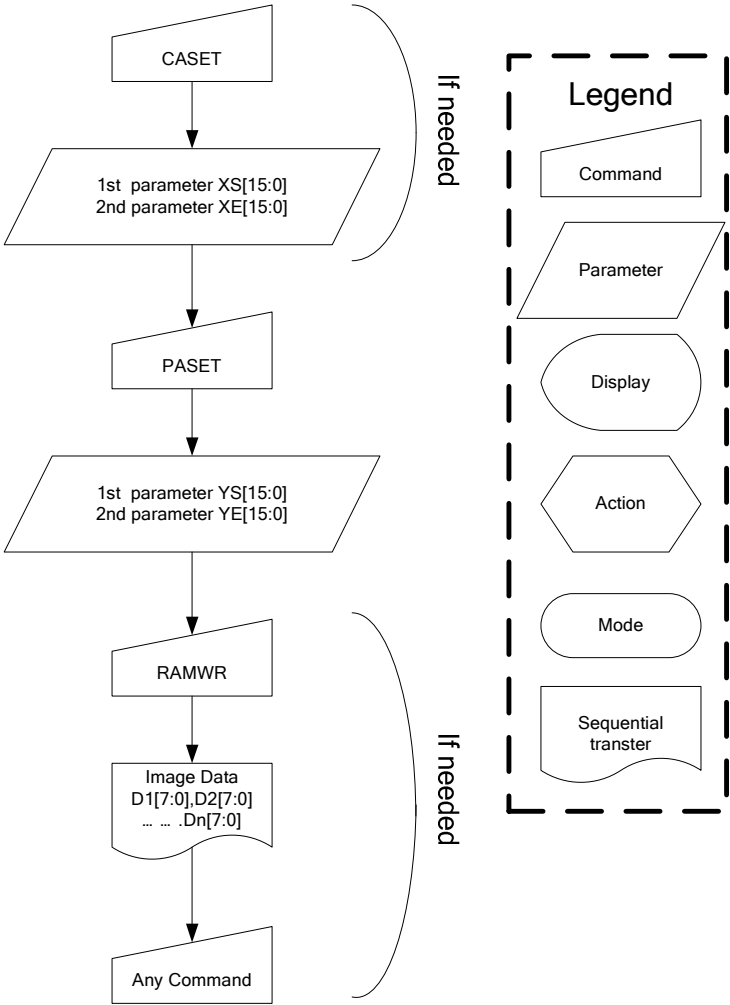
Flow Chart



## 10.1.20 RASET (2Bh): Row Address Set

2BH	RASET (Row Address Set)																																													
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX																																	
RASET (2Bh)	0	↑	1	-	0	0	1	0	1	0	1	1	(2Bh)																																	
1 <sup>st</sup> parameter	1	↑	1	-	YS15	YS14	YS13	YS12	YS11	YS10	YS9	YS8																																		
2 <sup>nd</sup> parameter	1	↑	1	-	YS7	YS6	YS5	YS4	YS3	YS2	YS1	YS0																																		
3 <sup>rd</sup> parameter	1	↑	1	-	YE15	YE14	YE13	YE12	YE11	YE10	YE9	YE8																																		
4 <sup>th</sup> parameter	1	↑	1	-	YE7	YE6	YE5	YE4	YE3	YE2	YE1	YE0																																		
Description	The value of YS [7:0] and YE [7:0] are referred when RAMWR command comes.																																													
	Each value represents one column line in the Frame Memory.																																													
	<div>YS[7:0] → </div> <div>YE[7:0] →</div>																																													
Restriction	YS [15:0] always must be equal to or less than YE [15:0]																																													
	When YS [15:0] or YE [15:0] are greater than maximum row address like below, data of out of range will be ignored.																																													
	1. 128X160 memory base (GM = '011')																																													
	(Parameter range: 0 < YS [15:0] < YE [15:0] < 159 (009Fh)): MV="0"																																													
	(Parameter range: 0 < YS [15:0] < YE [15:0] < 127 (007Fh)): MV="1"																																													
	2. 132X162 memory base (GM = '000')																																													
	(Parameter range: 0 < YS [15:0] < YE [15:0] < 161 (00A1h)): MV="0"																																													
	(Parameter range: 0 < YS [15:0] < YE [15:0] < 131 (0083h)): MV="1"																																													
Default																																														
	<table><tr><th rowspan="2">GM status</th><th rowspan="2">Status</th><th colspan="3">Default Value</th></tr><tr><th>YS [15:0]</th><th>YE [15:0] (MV='0')</th><th>YE [15:0] (MV='1')</th></tr><tr><td rowspan="3">GM='011' (128x160 memory base)</td><td>Power On Sequence</td><td>0000h</td><td colspan="2">009Fh (159)</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>0000h</td><td>009Fh (159)</td><td>007Fh (127)</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>0000h</td><td colspan="2">009Fh (159)</td></tr><tr><td rowspan="3">GM='000' (132x162 memory base)</td><td>Power On Sequence</td><td>0000h</td><td colspan="2">00A1h (161)</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>0000h</td><td>00A1h (161)</td><td>0083h (131)</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>0000h</td><td colspan="2">00A1h (161)</td></tr></table>													GM status	Status	Default Value			YS [15:0]	YE [15:0] (MV='0')	YE [15:0] (MV='1')	GM='011' (128x160 memory base)	Power On Sequence	0000h	009Fh (159)		S/W Reset	0000h	009Fh (159)	007Fh (127)	H/W Reset	0000h	009Fh (159)		GM='000' (132x162 memory base)	Power On Sequence	0000h	00A1h (161)		S/W Reset	0000h	00A1h (161)	0083h (131)	H/W Reset	0000h	00A1h (161)
GM status	Status	Default Value																																												
		YS [15:0]	YE [15:0] (MV='0')	YE [15:0] (MV='1')																																										
GM='011' (128x160 memory base)	Power On Sequence	0000h	009Fh (159)																																											
	S/W Reset	0000h	009Fh (159)	007Fh (127)																																										
	H/W Reset	0000h	009Fh (159)																																											
GM='000' (132x162 memory base)	Power On Sequence	0000h	00A1h (161)																																											
	S/W Reset	0000h	00A1h (161)	0083h (131)																																										
	H/W Reset	0000h	00A1h (161)																																											

Flow Chart





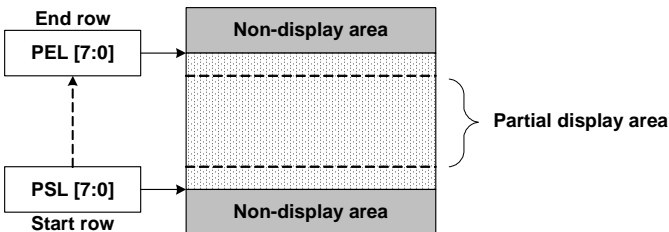
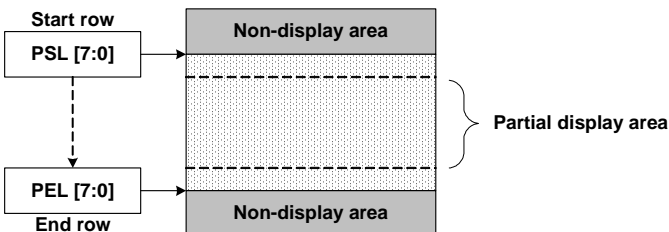
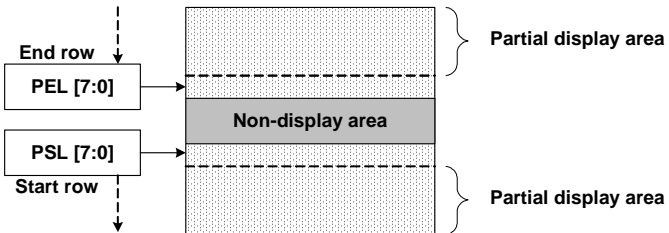
## 10.1.21 RAMWR (2Ch): Memory Write

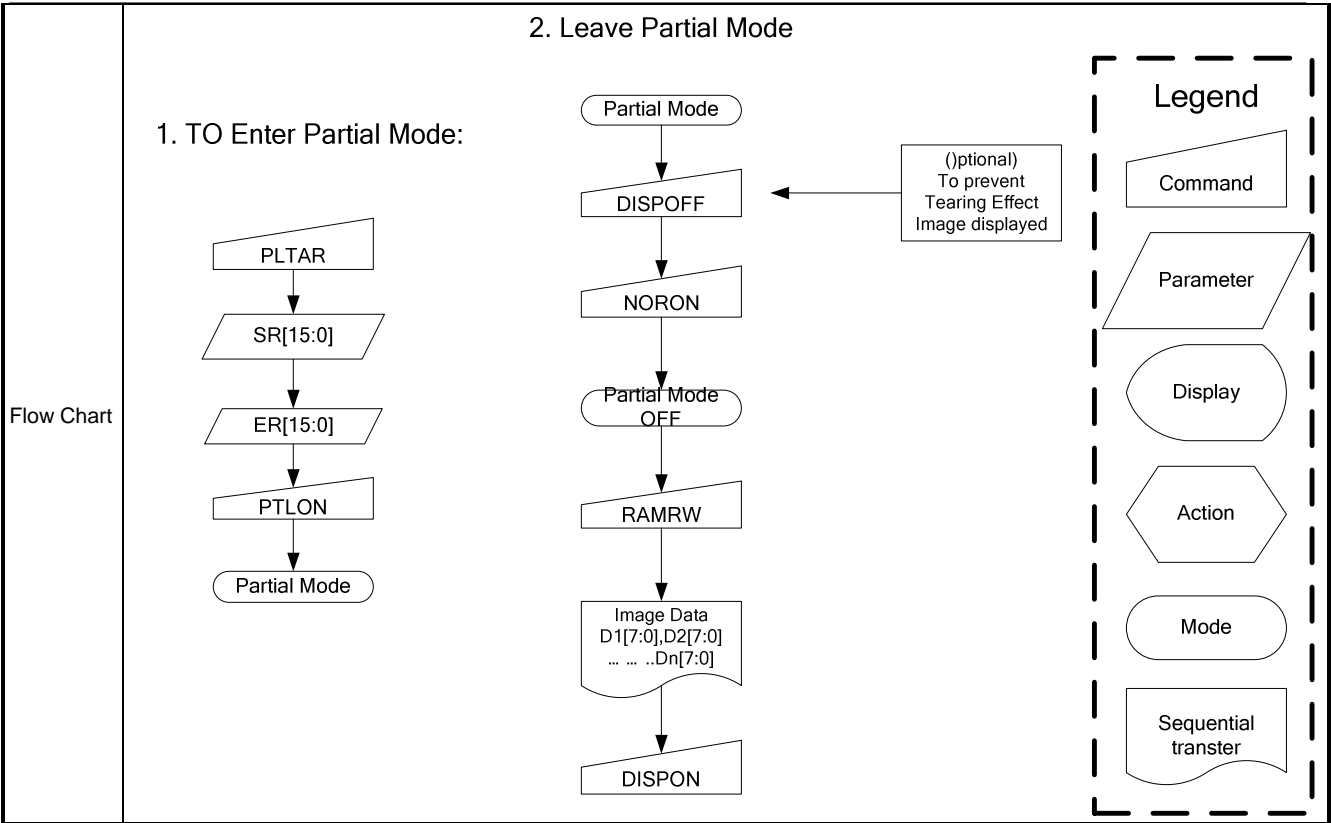
2CH	RAMWR (Memory Write)																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX								
RAMWR	0	↑	1	-	0	0	1	0	1	1	0	0	(2Ch)								
1st parameter	1	↑	1	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0									
	1	↑	1																		
Nth parameter	1	↑	1	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0									
Description	<p>In all color modes, there is no restriction on length of parameters.</p> <p>1. 128X160 memory base (GM = '011')</p> <p>128x160x18-bit memory can be written by this command</p> <p>Memory range: (0000h, 0000h) -&gt; (007Fh, 09Fh)</p> <p>2. 132x162 memory base (GM = '000')</p> <p>132x162x18-bit memory can be written on this command.</p> <p>Memory range: (0000h, 0000h) -&gt; (0083h, 00A1h)</p>																				
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Contents of memory is set randomly</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Contents of memory is not cleared</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Contents of memory is not cleared</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Contents of memory is set randomly	S/W Reset	Contents of memory is not cleared	H/W Reset	Contents of memory is not cleared
Status	Default Value																				
Power On Sequence	Contents of memory is set randomly																				
S/W Reset	Contents of memory is not cleared																				
H/W Reset	Contents of memory is not cleared																				
Flow Chart	<div><div><div>RAMWR</div><div>↓</div><div>Image Data D1[7:0],D2[7:0] ... ..Dn[7:0]</div><div>↓</div><div>Any Command</div></div><div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div></div>																				

## 10.1.22 RAMRD (2Eh): Memory Read

2EH	RAMHD (Memory Read)																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX								
RAMHD	0	↑	1	-	0	0	1	0	1	1	1	0	(2Eh)								
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0									
	1	1	↑																		
(N+1)th parameter	1	1	↑	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0									
Description	<p>-This command is used to transfer data from frame memory to MCU.</p> <p>-When this command is accepted, the column register and the row register are reset to the Start Column/Start Row positions.</p> <p>-The Start Column/Start Row positions are different in accordance with MADCTL setting.</p> <p>-Then D[17:0] is read back from the frame memory and the column register and the row register incremented as section 9.10</p> <p>-Frame Read can be cancelled by sending any other command.</p> <p>-The data color coding is fixed to 18-bit in reading function. Please see section 9.8 “Data color coding” for color coding (18-bit cases), when there is used 8, 9, 16 and 18-bit data lines for image data.</p> <p>Note1: The Command 3Ah should be set to 66h when reading pixel data from frame memory.Please check the LUT in chapter 9.17 when using memory read function.</p>																				
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Contents of memory is set randomly</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Contents of memory is not cleared</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Contents of memory is not cleared</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Contents of memory is set randomly	S/W Reset	Contents of memory is not cleared	H/W Reset	Contents of memory is not cleared
Status	Default Value																				
Power On Sequence	Contents of memory is set randomly																				
S/W Reset	Contents of memory is not cleared																				
H/W Reset	Contents of memory is not cleared																				
Flow Chart	<div><div><div>RAMRD</div><div>Dummy</div><div>Image Data D1[7:0],D2[7:0] ... ..Dn[7:0]</div><div>Any Command</div></div><div><div>Legend</div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div>																				

## 10.1.23 PTLAR (30h): Partial Area

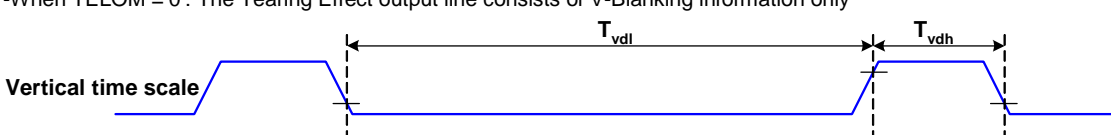
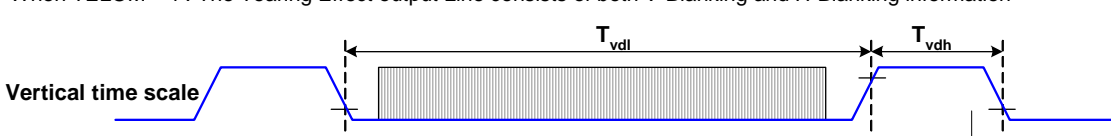
30H	PTLAR (Partial Area)																	
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX					
PTLAR	0	↑	1	-	0	0	1	1	0	0	0	0	(30h)					
1st parameter	1	↑	1	-	PSL15	PSL14	PSL13	PSL12	PSL11	PSL10	PSL9	PSL8						
2nd parameter	1	↑	1	-	PSL7	PSL6	PSL5	PSL4	PSL3	PSL2	PSL1	PSL0						
3rd parameter	1	↑	1	-	PEL15	PEL14	PEL13	PEL12	PEL11	PEL10	PEL9	PEL8						
4th parameter	1	↑	1	-	PEL7	PEL6	PEL5	PEL4	PEL3	PEL2	PEL1	PEL0						
Description	<p>-This command defines the partial mode's display area.</p> <p>-There are 4 parameters associated with this command, the first defines the Start Row (PSL) and the second the End Row (PEL), as illustrated in the figures below. PSL and PEL refer to the Frame Memory row address counter.</p> <p>-If End Row &gt; Start Row, when MADCTL ML='0'</p> <div><p>End row PEL [7:0]</p><p>PSL [7:0] Start row</p></div> <p>-If End Row &gt; Start Row, when MADCTL ML='1'</p> <div><p>Start row PSL [7:0]</p><p>PEL [7:0] End row</p></div> <p>-If End Row &lt; Start Row, when MADCTL ML='0'</p> <div><p>End row PEL [7:0]</p><p>PSL [7:0] Start row</p></div> <p>-If End Row = Start Row then the Partial Area will be one row deep.</p>																	
	Default	Status					Default Value											
							PSL [15:0]				PEL [15:0]							
		GM[2:0]					"xxx"				GM[2:0]="011"				GM[2:0]="000"			
		Power On Sequence					0000h				009Fh				00A1h			
S/W Reset					0000h				009Fh				00A1h					
H/W Reset					0000h				009Fh				00A1h					



10.1.24 TEOFF (34h): Tearing Effect Line OFF

34H	TEOFF (Tearing Effect Line OFF)												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
TEOFF	0	↑	1	-	0	0	1	1	0	1	0	0	(34h)
Parameter	No Parameter												-
Description	-This command is used to turn OFF (Active Low) the Tearing Effect output signal from the TE signal line.												
Default	Status						Default Value						
	Power On Sequence						OFF						
	S/W Reset						OFF						
	H/W Reset						OFF						
Flow Chart	<div><div><div>TE Line Output ON</div><div>↓</div><div>TEOFF</div><div>↓</div><div>TE Line Output OFF</div></div><div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transter</div></div></div></div>												

## 10.1.25 TEON (35h): Tearing Effect Line ON

35H	TEON (Tearing Effect Line ON)																			
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX							
TEON	0	↑	1	-	0	0	1	1	0	1	0	1	(35h)							
Parameter	1	↑	1	-	0	0	0	0	0	0	0	TELOM								
Description	<p>-This command is used to turn ON the Tearing Effect output signal from the TE signal line.</p> <p>-This output is not affected by changing MADCTL bit ML.</p> <p>-The Tearing Effect Line On has one parameter, which describes the mode of the Tearing Effect Output Line:</p> <p>-When TELOM = '0': The Tearing Effect output line consists of V-Blanking information only</p> <p><b>Vertical time scale</b></p>  <p>-When TELOM = '1': The Tearing Effect output Line consists of both V-Blanking and H-Blanking information</p> <p><b>Vertical time scale</b></p>  <p>Note: During Sleep In Mode with Tearing Effect Line On, Tearing Effect Output pin will be active Low.</p>																			
	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Tearing effect off &amp; TELOM=0</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Tearing effect off &amp; TELOM=0</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Tearing effect off &amp; TELOM=0</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Tearing effect off & TELOM=0	S/W Reset	Tearing effect off & TELOM=0	H/W Reset
Status	Default Value																			
Power On Sequence	Tearing effect off & TELOM=0																			
S/W Reset	Tearing effect off & TELOM=0																			
H/W Reset	Tearing effect off & TELOM=0																			
Flow Chart	<div><div><div>TE Line Output OFF</div><div>TEON</div><div>TELOM</div><div>TE Line Output ON</div></div><div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transter</div></div></div></div>																			

## 10.1.26 MADCTL (36h): Memory Data Access Control

36H	MADCTL (Memory Data Access Control)												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
MADCTL	0	↑	1	-	0	0	1	1	0	1	1	0	(36h)
Parameter	1	↑	1	-	MY	MX	MV	ML	RGB	MH	-	-	

-This command defines read/ write scanning direction of frame memory.

Bit	NAME	DESCRIPTION
MY	Row Address Order	These 3bits controls MCU to memory write/read direction.
MX	Column Address Order	
MV	Row/Column Exchange	
ML	Vertical Refresh Order	LCD vertical refresh direction control '0' = LCD vertical refresh Top to Bottom '1' = LCD vertical refresh Bottom to Top
RGB	RGB-BGR ORDER	Color selector switch control '0' =RGB color filter panel, '1' =BGR color filter panel)
MH	Horizontal Refresh Order	LCD horizontal refresh direction control '0' = LCD horizontal refresh Left to right '1' = LCD horizontal refresh right to left

-Bit Assignment

Top-left (0, 0)

Memory

ML="0"

Display

Send first

Send 2nd

Send 3rd

Send last

Top-left (0, 0)

Memory

ML="1"

Display

Send last

Send 3rd

Send 2nd

Send first

RGB="0"

Driver IC

SIG1

SIG2

SIG132

LCD panel

RGB="1"

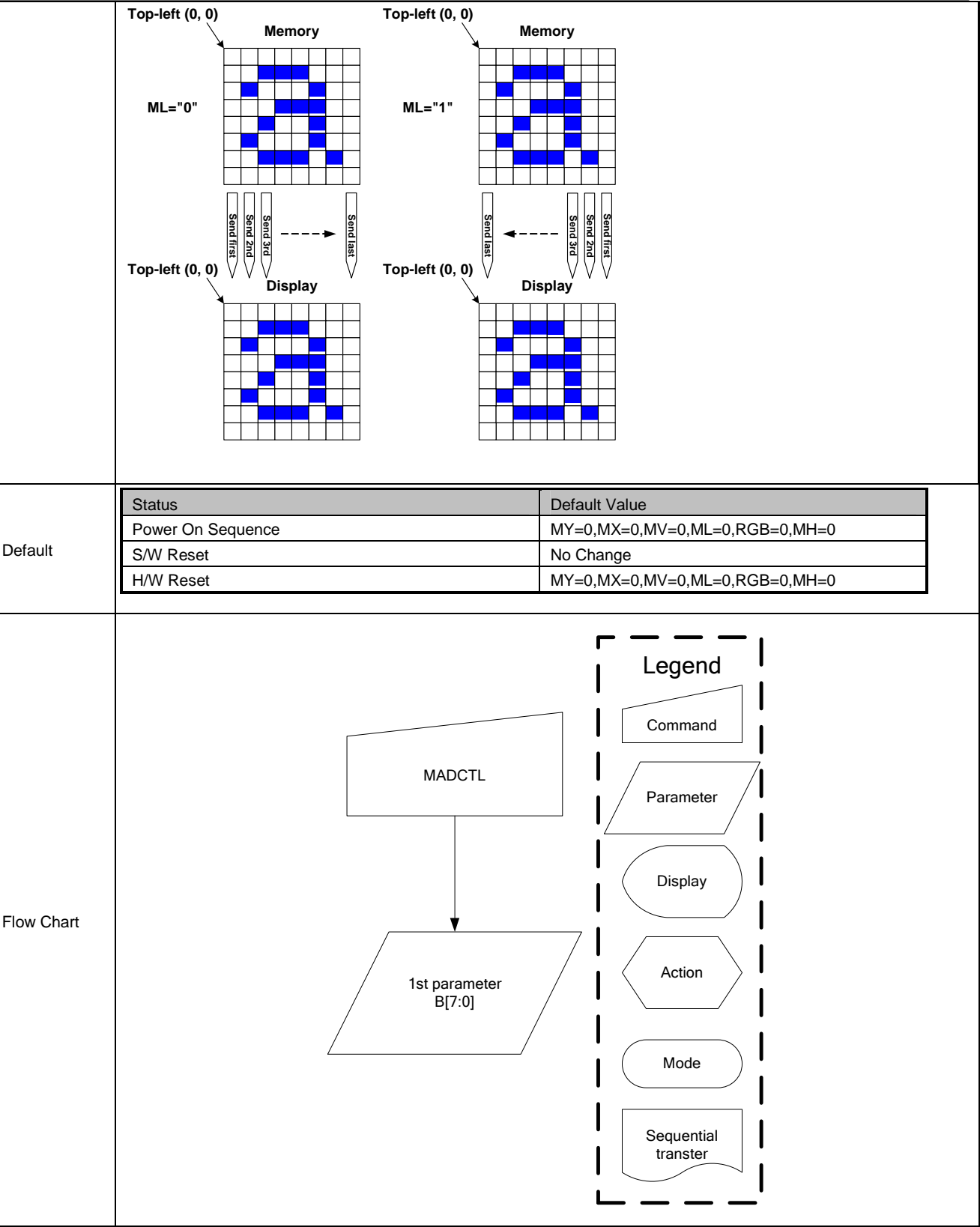
Driver IC

SIG1

SIG2

SIG132

LCD panel





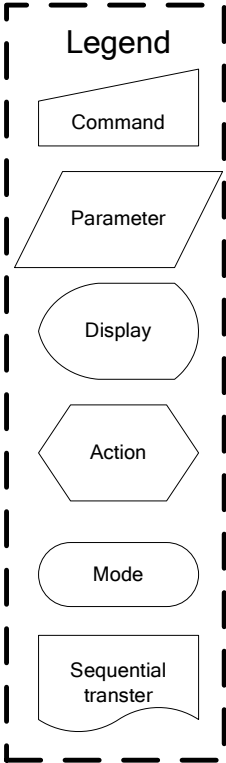
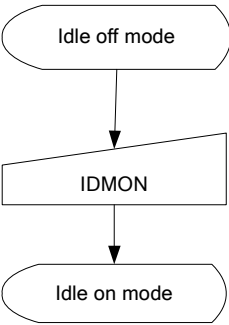
## 10.1.27 IDMOFF (38h): Idle Mode Off

38H	IDMOFF (Idle Mode Off)																				
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX								
IDMOFF	0	↑	1	-	0	0	1	1	1	0	0	0	(38h)								
Parameter	No Parameter												-								
Description	<div>-This command is used to recover from Idle mode on.</div> <div>-In the idle off mode,</div> <div>1. LCD can display 4096, 65k or 262k colors.</div> <div>2. Normal frame frequency is applied.</div>																				
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Idle Mode Off</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Idle Mode Off</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Idle Mode Off</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Idle Mode Off	S/W Reset	Idle Mode Off	H/W Reset	Idle Mode Off
Status	Default Value																				
Power On Sequence	Idle Mode Off																				
S/W Reset	Idle Mode Off																				
H/W Reset	Idle Mode Off																				
Flow Chart	<div><div><div>Idle on mode</div><div>↓</div><div>IDMOFF</div><div>↓</div><div>Idle off mode</div></div><div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div></div>																				

## 10.1.28 IDMON (39h): Idle Mode On

39H	IDMON (Idle Mode On)																																																
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX																																				
IDMOFF	0	↑	1	-	0	0	1	1	1	0	0	1	(39h)																																				
Parameter	No Parameter												-																																				
Description	<p>-This command is used to enter into Idle mode on.</p> <p>-There will be no abnormal visible effect on the display mode change transition.</p> <p>-In the idle on mode,</p> <p>1. Color expression is reduced. The primary and the secondary colors using MSB of each R,G and B in the Frame Memory, 8 color depth data is displayed.</p> <p>2. 8-Color mode frame frequency is applied.</p> <p>3. Exit from IDMON by Idle Mode Off (38h) command</p> <div><div>Top-Left (0,0)</div><div>(Example) Memory</div><div>Display</div></div>																																																
	<table><tr><th>Color</th><th>R5 R4 R3 R2 R1 R0</th><th>G5 G4 G3 G2 G1 G0</th><th>B5 B4 B3 B4 B1 B0</th></tr><tr><td>Black</td><td>0xxxxx</td><td>0xxxxx</td><td>0xxxxx</td></tr><tr><td>Blue</td><td>0xxxxx</td><td>0xxxxx</td><td>1xxxxx</td></tr><tr><td>Red</td><td>1xxxxx</td><td>0xxxxx</td><td>0xxxxx</td></tr><tr><td>Magenta</td><td>1xxxxx</td><td>0xxxxx</td><td>1xxxxx</td></tr><tr><td>Green</td><td>0xxxxx</td><td>1xxxxx</td><td>0xxxxx</td></tr><tr><td>Cyan</td><td>0xxxxx</td><td>1xxxxx</td><td>1xxxxx</td></tr><tr><td>Yellow</td><td>1xxxxx</td><td>1xxxxx</td><td>0xxxxx</td></tr><tr><td>White</td><td>1xxxxx</td><td>1xxxxx</td><td>1xxxxx</td></tr></table>													Color	R5 R4 R3 R2 R1 R0	G5 G4 G3 G2 G1 G0	B5 B4 B3 B4 B1 B0	Black	0xxxxx	0xxxxx	0xxxxx	Blue	0xxxxx	0xxxxx	1xxxxx	Red	1xxxxx	0xxxxx	0xxxxx	Magenta	1xxxxx	0xxxxx	1xxxxx	Green	0xxxxx	1xxxxx	0xxxxx	Cyan	0xxxxx	1xxxxx	1xxxxx	Yellow	1xxxxx	1xxxxx	0xxxxx	White	1xxxxx	1xxxxx	1xxxxx
	Color	R5 R4 R3 R2 R1 R0	G5 G4 G3 G2 G1 G0	B5 B4 B3 B4 B1 B0																																													
Black	0xxxxx	0xxxxx	0xxxxx																																														
Blue	0xxxxx	0xxxxx	1xxxxx																																														
Red	1xxxxx	0xxxxx	0xxxxx																																														
Magenta	1xxxxx	0xxxxx	1xxxxx																																														
Green	0xxxxx	1xxxxx	0xxxxx																																														
Cyan	0xxxxx	1xxxxx	1xxxxx																																														
Yellow	1xxxxx	1xxxxx	0xxxxx																																														
White	1xxxxx	1xxxxx	1xxxxx																																														
Register Availability	<table><tr><th>Status</th><th>Availability</th></tr><tr><td>Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out</td><td>Yes</td></tr><tr><td>Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out</td><td>Yes</td></tr><tr><td>Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out</td><td>No</td></tr><tr><td>Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out</td><td>No</td></tr><tr><td>Sleep In</td><td>Yes</td></tr></table>													Status	Availability	Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	Yes	Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	Yes	Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	No	Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	No	Sleep In	Yes																								
Status	Availability																																																
Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	Yes																																																
Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	Yes																																																
Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	No																																																
Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	No																																																
Sleep In	Yes																																																
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>Idle Mode Off</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>Idle Mode Off</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>Idle Mode Off</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	Idle Mode Off	S/W Reset	Idle Mode Off	H/W Reset	Idle Mode Off																												
Status	Default Value																																																
Power On Sequence	Idle Mode Off																																																
S/W Reset	Idle Mode Off																																																
H/W Reset	Idle Mode Off																																																

Flow Chart



## 10.1.29 COLMOD (3Ah): Interface Pixel Format

3AH		COLMOD (3Ah): Interface Pixel Format											
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
COLMOD	0	↑	1	-	0	0	1	1	1	0	1	0	(3Ah)
Parameter	1	↑	1	-	-	-	-	-	-	IFPF2	IFPF1	IFPF0	
Description	This command is used to define the format of RGB picture data, which is to be transferred via the MCU interface. The formats are shown in the table:												
	IFPF[2:0]			MCU Interface Color Format									
	011		3	12-bit/pixel									
	101		5	16-bit/pixel									
	110		6	18-bit/pixel									
111		7	No used										
Note1: In 12-bit/Pixel, 16-bit/Pixel or 18-bit/Pixel mode, the LUT is applied to transfer data into the Frame Memory.													
Note2: The Command 3Ah should be set at 55h when writing 16-bit/pixel data into frame memory, but 3Ah should be re-set to 66h when reading pixel data from frame memory. Please check the LUT in chapter 9.17 when using memory read function.													
Register Availability	Status										Availability		
	Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out										Yes		
	Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out										Yes		
	Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out										No		
	Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out										No		
	Sleep In										Yes		
Default	Status				Default Value								
					IFPF[2:0]						VIPF[3:0]		
	Power On Sequence				0110(18-bit/Pixel)						0110(18-bit/Pixel)		
	S/W Reset				No Change						No Change		
	H/W Reset				0110(18-bit/Pixel)						0110(18-bit/Pixel)		
Flow Chart	<div><div><div>18-bit/Pixel Mode</div><div>↓</div><div>COLMOD</div><div>↓</div><div>1st Parameter</div><div>↓</div><div>16-bit/Pixel Mode</div></div><div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div></div>												

## 10.1.30 RDID1 (DAh): Read ID1 Value

DAH	RDID1 (Read ID1 Value)																								
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX												
RDID1	0	↑	1	-	1	1	0	1	1	0	1	0	(DAh)												
1st parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
2nd parameter	1	1	↑	-	ID17	ID16	ID15	ID14	ID13	ID12	ID11	ID10													
Description	<div>-This read byte returns 8-bit LCD module's manufacturer ID</div> <div>-The 1st parameter is dummy data</div> <div>-The 2nd parameter (ID17 to ID10): LCD module's manufacturer ID.</div> <div>NOTE: See command RDDID (04h), 2nd parameter.</div>																								
Register Availability	<table><tr><th>Status</th><th>Availability</th></tr><tr><td>Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out</td><td>Yes</td></tr><tr><td>Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out</td><td>Yes</td></tr><tr><td>Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out</td><td>No</td></tr><tr><td>Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out</td><td>No</td></tr><tr><td>Sleep In</td><td>Yes</td></tr></table>													Status	Availability	Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	Yes	Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	Yes	Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	No	Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	No	Sleep In	Yes
Status	Availability																								
Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	Yes																								
Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	Yes																								
Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	No																								
Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	No																								
Sleep In	Yes																								
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>-</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>-</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>-</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	-	S/W Reset	-	H/W Reset	-				
Status	Default Value																								
Power On Sequence	-																								
S/W Reset	-																								
H/W Reset	-																								
Flow Chart	<div><div><div>Serial I/F Mode</div><div><div>Read ID1</div><div>↓</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div><div>Parallel I/F Mode</div><div><div>Read ID1</div><div>↓</div><div>Dummy Read</div><div>↓</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transter</div></div></div></div>																								

## 10.1.31 RDID2 (DBh): Read ID2 Value

DBH	RDID2 (Read ID2 Value)												
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX
RDID2	0	↑	1	-	1	1	0	1	1	0	1	1	(DBh)
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑	-	1	ID26	ID25	ID24	ID23	ID22	ID21	ID20	
Description	-This read byte returns 8-bit LCD module/driver version ID												
	-The 1st parameter is dummy data												
	-The 2nd parameter (ID26 to ID20): LCD module/driver version ID												
	-Parameter Range: ID=80h to FFh												
	ID26 to ID20					Version				Changes			
	80h												
	81h												
	82h												
	83h												
	NOTE: See command RDDID (04h), 3rd parameter.												
Register Availability	Status										Availability		
	Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out										Yes		
	Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out										Yes		
	Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out										No		
	Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out										No		
	Sleep In										Yes		
Default	Status						Default Value						
	Power On Sequence						NV Value						
	S/W Reset						NV Value						
	H/W Reset						NV Value						
Flow Chart	<div><div><div>Serial I/F Mode</div><div><div>Read ID2</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div><div>Parallel I/F Mode</div><div><div>Read ID2</div><div>Dummy Read</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div>Host Display</div></div>												
	<div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div>												

## 10.1.32 RDID3 (DCh): Read ID3 Value

DCH	RDID3 (Read ID2 Value)																								
Inst / Para	D/CX	WRX	RDX	D17-8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	HEX												
RDID3	0	↑	1	-	1	1	0	1	1	1	0	0	(DCh)												
1 <sup>st</sup> parameter	1	1	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
2 <sup>nd</sup> parameter	1	1	↑	-	ID37	ID36	ID35	ID34	ID33	ID32	ID31	ID30													
Description	<div>-This read byte returns 8-bit LCD module/driver ID.</div> <div>-The 1st parameter is dummy data</div> <div>-The 2nd parameter (ID37 to ID30): LCD module/driver ID.</div> <div>NOTE: See command RDDID (04h), 4th parameter.</div>																								
Register Availability	<table><tr><th>Status</th><th>Availability</th></tr><tr><td>Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out</td><td>Yes</td></tr><tr><td>Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out</td><td>Yes</td></tr><tr><td>Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out</td><td>No</td></tr><tr><td>Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out</td><td>No</td></tr><tr><td>Sleep In</td><td>Yes</td></tr></table>													Status	Availability	Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	Yes	Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	Yes	Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	No	Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	No	Sleep In	Yes
Status	Availability																								
Normal Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	Yes																								
Normal Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	Yes																								
Partial Mode On, Idle Mode Off, Sleep Out	No																								
Partial Mode On, Idle Mode On, Sleep Out	No																								
Sleep In	Yes																								
Default	<table><tr><th>Status</th><th>Default Value</th></tr><tr><td>Power On Sequence</td><td>NV Value</td></tr><tr><td>S/W Reset</td><td>NV Value</td></tr><tr><td>H/W Reset</td><td>NV Value</td></tr></table>													Status	Default Value	Power On Sequence	NV Value	S/W Reset	NV Value	H/W Reset	NV Value				
Status	Default Value																								
Power On Sequence	NV Value																								
S/W Reset	NV Value																								
H/W Reset	NV Value																								
Flow Chart	<div><div><div>Serial I/F Mode</div><div><div>Read ID3</div><div>↓</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div><div>Parallel I/F Mode</div><div><div>Read ID3</div><div>↓</div><div>Dummy Read</div><div>↓</div><div>Send 2nd parameter</div></div></div><div>Host Display</div></div> <div><div>Legend</div><div><div>Command</div><div>Parameter</div><div>Display</div><div>Action</div><div>Mode</div><div>Sequential transfer</div></div></div>																								