



# UFD Controller Support Flash List

(SZ 2016-03-25)

注意事项请看最后一页

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Samsung	SLC	16M	K9F2808U0M/A/B/C		1			Y			
Samsung	SLC	32M	K9F5608U0M/A/B/C		1			Y			
Samsung	SLC	64M	K9F1208U0M/A/B/C		1			Y			
Samsung	SLC	64M	K9F1208Q0C		1			Y			
Samsung	SLC	128M	K9K1G08Q0A		1			Y			
Samsung	SLC	128M	K9K1G08U0M/A/B		1			Y			
Samsung	SLC	256M	K9E2G08U0M		1			Y			
Samsung	SLC	256M	K9E2G08U1M		2			Y			
Samsung	SLC	128M	K9F1G08U0A		1			Y			
Samsung	SLC	128M	K9F1G08R0M/A		1			Y			
Samsung	SLC	256M	K9K2G08U1A		2			Y			
Samsung	SLC	128M	K9F1G08U0A		1			Y			
Samsung	SLC	128M	K9F1G08R0A		1			Y			
Samsung	SLC	256M	K9K2G08Q0M/A		1			Y			
Samsung	SLC	256M	K9K2G08U0M/A		1			Y			
Samsung	SLC	512M	K9W4G08U1M		2			Y			
Samsung	SLC	256M	K9F2G08U0M		1			Y			
Samsung	SLC	512M	K9K4G08U0M		1			Y			
Samsung	SLC	1G	K9W8G08U1M		2			Y			
Samsung	SLC	128M	K9F1G08U0B		1			Y			
Samsung	SLC	256M	K9F2G08U0A		1			Y			
Samsung	SLC	256M	K9F2G08R0A		1			Y			
Samsung	SLC	512M	K9F4G08U0M		1			Y			
Samsung	SLC	1G	K9K8G08U1M		2			Y			
Samsung	SLC	1G	K9K8G08U0M/A		1			Y			
Samsung	SLC	2G	K9WAG08U1M/A		2			Y			
Samsung	SLC	4G	K9NBG08U5M/A		4			Y			
Samsung	SLC	1G	K9K8G08U0D		1			Y			
Samsung	SLC	2G	K9WAG08U1D		2			Y			
Samsung	SLC	1G	K9F8G08U0M	50nm	1			Y			
Samsung	SLC	2G	K9KAG08U0M	50nm	1			Y			

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Samsung	SLC	4G	K9WBG08U1M	50nm	2			Y			
Samsung	SLC	8G	K9NCG08U5M	50nm	4			Y			
Samsung	SLC	2G	K9FAG08U0M	32nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	SLC	4G	K9KBG08U1M	32nm	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	SLC	8G	K9QDG08U5M	32nm	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	256M	K9G2G08U0M		1			Y			
Samsung	MLC	512M	K9G4G08U0B		1			Y			
Samsung	MLC	512M	K9G4G08U0M/A		1			Y			
Samsung	MLC	1G	K9L8G08U1M		2			Y			
Samsung	MLC	1G	K9G8G08U0M		1			Y			
Samsung	MLC	2G	K9LAG08U1M		2			Y			
Samsung	MLC	1G	K9G8G08U0A/B		1			Y			
Samsung	MLC	1G	K9L8G08U0M/A		1			Y			
Samsung	MLC	2G	K9HAG08U1M		2			Y			
Samsung	MLC	4G	K9MBG08U5M		4			Y			
Samsung	MLC	2G	K9LAG08U0M		1			Y			
Samsung	MLC	4G	K9HBG08U1M		2			Y			
Samsung	MLC	8G	K9MCG08U5M		4			Y			
Samsung	MLC	2G	K9LAG08U0A/B		1			Y			
Samsung	MLC	4G	K9HBG08U1A/B		2			Y			
Samsung	MLC	2G	K9GAG08U0M	50nm	1			Y			
Samsung	MLC	4G	K9LBG08U1M	50nm	2			Y			
Samsung	MLC	8G	K9HCG08U5M	50nm	4			Y			
Samsung	MLC	4G	K9LBG08U0M	50nm	1			Y			
Samsung	MLC	8G	K9HCG08U1M	50nm	2			Y			
Samsung	MLC	16G	K9MDG08U5M	50nm	4			Y			
Samsung	MLC	2G	K9GAG08U0A	50nm	1			Y			
Samsung	MLC	2G	K9GAG08U0D	42nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	4G	K9LBG08U1D	42nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9HCG08U5D	42nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	4G	K9LBG08U0D	42nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9HCG08U1D	42nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	16G	K9MDG08U5D	42nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	TLC	2G	K9AAG08U0M	51nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	4G	K9GBG08U0M	35nm	1		Y	Y	Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Samsung	MLC	8G	K9LCG08U1M	35nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	16G	K9HDG08U5M	35nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	32G	K9PFG08U5M	35nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	1G	K9G8G08U0C	35nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	2G	K9GAG08U0E	35nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	4G	K9LBG08U0E	35nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9HCG08U1E	35nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	16G	K9MDG08U5E	35nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	4G	K9GBG08U0A	27nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9LCG08U1A	27nm	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	16G	K9HDG08U5A	27nm	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9LCG08U0A	27nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	16G	K9HDG08U1A	27nm	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	32G	K9PFG08U5A	27nm	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	2G	K9GAG08U0F	27nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	4G	K9GBG08U0B	21nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9LCG08U0B	21nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	TLC	4G	K9ABG08U0M	42nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	TLC	8G	K9BCG08U1M	42nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	TLC	16G	K9CDG08U5M	42nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	TLC	4G	K9ABG08U0A	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	TLC	8G	K9BCG08U1A	32nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	TLC	16G	K9CDG08U5A	32nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	TLC	8G	K9ACG08U0M	27nm	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	16G	K9BDG08U1M	27nm	2	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	32G	K9CEG08U5M	27nm	4	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	4G	K9ABGD8U0B	27nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	8G	K9ACGD8U0M	27nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	16G	K9BDGD8U0M	27nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	32G	K9CFGD8U1M	27nm toggle	2	Y			Y	Y	Y
Samsung	MLC	2G	K9GAGD8U0F	27nm toggle	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	4G	K9GBGD8U0A	27nm toggle	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	32G	K9PFGY8U7A	27nm toggle	8	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9LCGD8U0A	27nm toggle	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	32G	K9PFGD8U5A	27nm toggle	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Samsung	MLC	4G	K9GBGD8U0M	32nm toggle	1		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9LCGD8U1M	32nm toggle	2		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	16G	K9HDGD8U5M	32nm toggle	4		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	32G	K9PFGD8U7M	32nm toggle	8		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	32G	K9PFGD8U5M	32nm toggle	4		Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	4G	K9GBGD8U0B	21nm toggle	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9LCGY8U1B	21nm toggle	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	16G	K9HDGY8U5B	21nm toggle	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	32G	K9PFGY8U7B	21nm toggle	8	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9GCGD8U0M	21nm toggle	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9GCGD8U0A	21nm toggle	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	16G	K9LDGD8U1A	21nm toggle	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	32G	K9HFGD8U5A	21nm toggle	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	4G	K9GBGD8U0C	19nm toggle	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9GCGD8U0C	19nm toggle	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Samsung	MLC	8G	K9GCGD8U0D	16nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	2G	K9AAGD8U0A	21nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	4G	K9ABGD8U0C	21nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	8G	K9ACGD8U0A	21nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	16G	K9BDGD8U0A	21nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	32G	K9CFGD8U1A	21nm toggle	2	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	2G	K9AAGD8U0B	19nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	4G	K9ABGD8U0D	19nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	8G	K9ACGD8U0B	19nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	16G	K9ADGD8U0M	19nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	4G	K9ABGD8U0E	16nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	8G	K9ACGD8U0D	16nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	16G	K9BDGD8U1D	16nm toggle	2	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	32G	K9CFGD8U5D	16nm toggle	4	Y			Y	Y	Y
Samsung	TLC	16G	K9ADGD8U0D	16nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Micron	SLC	128M	MT29F1G08ABB		1			Y			
Micron	SLC	128M	MT29F1G08ABC		1			Y			
Micron	SLC	128M	MT29F1G08AAC		1			Y			
Micron	SLC	128M	MT29F1G08AAC		1			Y			

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Micron	SLC	256M	MT29F2G08AAA		1			Y			
Micron	SLC	512M	MT29F4G08BBC		1			Y			
Micron	SLC	256M	MT29F2G08AAB		1			Y			
Micron	SLC	512M	MT29F4G08BAB		1			Y			
Micron	SLC	1G	MT29F8G08FAB		2			Y			
Micron	SLC	256M	MT29F2G08ABD		1			Y			
Micron	SLC	256M	MT29F2G08AAD		1			Y			
Micron	SLC	512M	MT29F4G08ABA/C		1			Y			
Micron	SLC	512M	MT29F4G08AAA/C		1			Y			
Micron	SLC	1G	MT29F8G08DAA		2			Y			
Micron	SLC	1G	MT29F8G08BAA		1			Y			
Micron	SLC	2G	MT29F16G08FAA		2			Y			
Micron	SLC	512M	MT29F4G08ABBDA	M60A	1			Y			
Micron	SLC	512M	MT29F4G08ABADA	M60A	1			Y			
Micron	SLC	1G	MT29F8G08ADBDAH4	M60A	1			Y			
Micron	SLC	1G	MT29F8G08ADADAH4	M60A	1			Y			
Micron	SLC	256M	MT29F2G08ABBEA	M69A	1			Y			
Micron	SLC	256M	MT29F2G08ABAEA	M69A	1			Y			
Micron	SLC	1G	MT29F8G08AAA	50nm	1			Y			
Micron	SLC	2G	MT29F16G08DAA	50nm	2			Y			
Micron	SLC	4G	MT29F32G08FAA	50nm	2			Y			
Micron	SLC	1G	MT29H8G08ACAH1	50nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	2G	MT29H16G08ECAH1	50nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	4G	MT29H32G08GCAH2	50nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	1G	MT29F8G08ABABA	34nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	2G	MT29F16G08ABABA	34nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	4G	MT29F32G08AFABA	34nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	8G	MT29F64G08AJABA	34nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	1G	MT29F8G08ABBCA	M71M	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	1G	MT29F8G08ABACA	M71M	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	2G	MT29F16G08ADBCA	M71M	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	2G	MT29F16G08ADACA	M71M	1		Y	Y	Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Micron	SLC	4G	MT29F32G08ABAAA	M73A	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	8G	MT29F64G08AFAAA	M73A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	16G	MT29F128G08AJAAA	M73A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	4G	MT29F32G08ABABA	M83A	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	8G	MT29F64G08AFABA	M83A	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	16G	MT29F128G08AMCBB	M83A	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	16G	MT29F128G08AJABA	M83A	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	32G	MT29F256G08AUCBB	M83A	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	SLC	4G	MT29F32G08ABCDDB	M83C	1	Y			Y	Y	Y
Micron	SLC	8G	MT29F64G08ABCAB	M84A	1	Y			Y	Y	Y
Micron	SLC	16G	MT29F128G08AECAB	M84A	2	Y			Y	Y	Y
Micron	SLC	32G	MT29F256G08AKCAB	M84A	2	Y			Y	Y	Y
Micron	SLC	32G	MT29F256G08AMCAB	M84A	4	Y			Y	Y	Y
Micron	SLC	64G	MT29F512G08AUCAB	M84A	4	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	512M	MT29F4G08MAA		1			Y			
Micron	MLC	1G	MT29F8G08QAA		2			Y			
Micron	MLC	2G	MT29F16G08TAA		2			Y			
Micron	MLC	1G	MT29F8G08MAA	72nm	1			Y			
Micron	MLC	2G	MT29F16G08QAA	72nm	2			Y			
Micron	MLC	4G	MT29F32G08TAA	72nm	2			Y			
Micron	MLC	1G	MT29F8G08MAD	50nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	1G	MT29F8G08MBD	50nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	2G	MT29F16G08MAA	50nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	4G	MT29F32G08QAA	50nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08TAA	50nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	4G	MT29F32G08NAA	50nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	4G	MT29F32G08MAA	34nm L63A	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08CFAAA	34nm L63A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CJAAA	34nm L63A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	2G	MT29F16G08CBABA	34nm L62	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	4G	MT29F32G08CBABA	34nm L63B	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08CFABA	34nm L63B	2		Y	Y	Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CJABA	34nm L63B	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	2G	MT29F16G08CBACA	25nm L72A	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	4G	MT29F32G08CFACA	25nm L72A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	4G	MT29F32G08CBACA	25nm L73A	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08CFACA	25nm L73A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	TLC	4G	MT29F32G08EBAAA	34nm B63A	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	TLC	8G	MT29F64G08EFAAA	34nm B63A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	TLC	16G	MT29F128G08EJAAA	34nm B63A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08CBAAA	25nm L74	1		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CFAAA	25nm L74	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	32G	MT29F256G08CJAAA	25nm L74	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	64G	MT29F512G08CUAAA	25nm L74	2		Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	5G	MT29F42G08CBCAB	L7BT	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	10G	MT29F84G08CECAB	L7BT	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	21G	MT29F168G08CKCAB	L7BT	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	42G	MT29F336G08CUCAB	L7BT	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	4G	MT29F32G08CBADA	L83A	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08CFADA	L83A	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CMCDB	L83A	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08CBABA	20nm L84A	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CFABA	20nm L84A	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	MLC	32G	MT29F256G08CJABA	20nm L84A	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Micron	TLC	8G	MT29F64G08EBAAA	25nm B74	1	Y			Y	Y	Y
Micron	TLC	16G	MT29F128G08EFAAA	25nm B74	2	Y			Y	Y	Y
Micron	TLC	32G	MT29F256G08EJAAA	25nm B74	4	Y			Y	Y	Y
Micron	TLC	16G	MT29F128G08EBABB	B95A	1					Y	Y
Micron	TLC	32G	MT29F256G08EFABB	B95A	2					Y	Y
Micron	TLC	64G	MT29F512G08EMCBB	B95A	4					Y	Y
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CBCAB	L85A	1	Y			Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Micron	MLC	32G	MT29F256G08CECAB	L85A	2	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	64G	MT29F512G08CKCAB	L85A	2	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	64G	MT29F512G08CMCAB	L85A	4	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CBEBB	L85C	1	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	32G	MT29F256G08CEEBB	L85C	2	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	64G	MT29F512G08CMEBB	L85C	4	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	64G	MT29F512G08CKEBB	L85C	2	Y			Y	Y	Y
Spectek	MLC	8G	FNNL84B61K3BAB	L84B	1	Y			Y	Y	Y
Spectek	MLC	16G	FNNL84B71K3EAB	L84B	2	Y			Y	Y	Y
Spectek	MLC	32G	FNNL84B81K3KAB	L84B	2	Y			Y	Y	Y
Spectek	MLC	32G	FNNL84B81K3MAB	L84B	4	Y			Y	Y	Y
Spectek	MLC	64G	FNNL84B91K3UAB	L84B	4	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08CBCDB	L84C	1	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CECDB	L84C	2	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	32G	MT29F256G08CMCDB	L84C	4	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	32G	MT29F256G08CKCDB	L84C	2	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	64G	MT29F512G08CUCDB	L84C	4	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08CBCEB	L84D	1	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	8G	MT29F64G08CBEBF	L94C	1	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CFEFB	L94C	2	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	16G	MT29F128G08CBECB	L95B	1	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	32G	MT29F256G08CEECEB	L95B	2	Y			Y	Y	Y



FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Micron	MLC	64G	MT29F512G08CKECB	L95B	2	Y			Y	Y	Y
Micron	MLC	64G	MT29F512G08CMECB	L95B	4	Y			Y	Y	Y
Intel	SLC	512M	JS29F04G08AANB1		1			Y			
Intel	SLC	1G	JS29F08G08CANB1		1			Y			
Intel	SLC	1G	JS29F08G08BANB1		2			Y			
Intel	SLC	2G	JS29F16G08FANB1		2			Y			
Intel	SLC	1G	JS29F08G08AANC1	50nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	SLC	2G	JS29F16G08CANC1	50nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	SLC	4G	JS29F32G08FANC1	50nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	SLC	1G	JS29F08G08AAND1/2	34nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	SLC	2G	JS29F16G08AAND1/2	34nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	SLC	4G	JS29F32G08CAND1/2	34nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	SLC	8G	JS29F64G08JAND1/2	34nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	SLC	16G	JS29F16B08JAND1	34nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	1G	JS29F08G08AAMB1		1			Y			
Intel	MLC	1G	JS29F08G08AAMC1		1			Y			
Intel	MLC	2G	JS29F16G08CAMB1		2			Y			
Intel	MLC	4G	JS29F32G08FAMB1		2			Y			
Intel	MLC	2G	JS29F16G08AAMC1	50nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	4G	JS29F32G08CAMC1	50nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	8G	JS29F64G08FAMC1	50nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	4G	JS29F32G08AAMD1/2	34nm L63A	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	8G	JS29F64G08CAMD1/2	34nm L63A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	16G	JS29F16B08JAMD1/2	34nm L63A	4		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	2G	JS29F16G08AAMDB	34nm L62A	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	4G	JS29F32G08AAMDA/B	34nm L63B	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	8G	JS29F64G08CAMDA/B	34nm L63B	2		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	16G	JS29F16B08JAMDA/B	34nm L63B	4		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	2G	JS29F16G08AAME1	25nm L72A	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	4G	JS29F32G08AAME1	25nm L73A	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	8G	JS29F64G08CAME1	25nm L73A	2		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	16G	JS29F16B08AAME1	25nm L73A	4		Y	Y	Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Intel	MLC	8G	JS29F64G08AAME1	25nm L74	1		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	16G	JS29F16B08CAME1	25nm L74	2		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	32G	JS29F32B08JAME1	25nm L74	4		Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	8G	JS29F64G08AAMF1	20nm L84	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	16G	JS29F16B08CAMF1	20nm L84	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Intel	MLC	32G	JS29F32B08JAMF1	20nm L84	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Intel	TLC	8G	JS29F64G08AATE1	25nm B74	1	Y			Y	Y	Y
Intel	TLC	16G	JS29F16B08CATE1	25nm B74	2	Y			Y	Y	Y
Intel	TLC	32G	JS29F32B08JATE1	25nm B74	4	Y			Y	Y	Y
Intel	MLC	16G	PF29F16B08LCMF1/2/3	L85	1	Y			Y	Y	Y
Intel	MLC	32G	PF29F32B08MCMF1/2/3	L85	2	Y			Y	Y	Y
Intel	MLC	64G	PF29F64B08NCMF1/2/3	L85	4	Y			Y	Y	Y
Intel	MLC	8G	PF29F64G08LCMFS	L84B	1	Y			Y	Y	Y
Intel	MLC	16G	PF29F16B08MCMFS	L84B	2	Y			Y	Y	Y
Intel	MLC	32G	PF29F32B08NCMFS	L84B	4	Y			Y	Y	Y
Intel	MLC	8G	PF29F64G08LCMFS	L84C	1	Y			Y	Y	Y
Intel	MLC	16G	PF29F16B08MCMFS	L84C	2	Y			Y	Y	Y
Intel	MLC	32G	PF29F32B08NCMFS	L84C	4	Y			Y	Y	Y
PowerFlash	SLC	256M	ASU2GA30GT		1			Y			
PowerFlash	SLC	512M	ASU4GA30GT		1			Y			
PowerFlash	SLC	128M	ASU1GA30HT		1			Y			
PowerFlash	MLC	512M	A1U4GA30GT		1			Y			
PowerFlash	MLC	1G	A1U8GA30GT		1			Y			
PowerFlash	MLC	2G	P1UAGA30AT		1		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	SLC	16M	HY27US08281A		1			Y			
Hynix	SLC	16M	HY27US16281A(x16)		1						

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Hynix	SLC	32M	HY27US08561M/A		1			Y			
Hynix	SLC	32M	HY27SS08561M/A		1			Y			
Hynix	SLC	64M	HY27US08121M/A		1			Y			
Hynix	SLC	64M	HY27SS08121M/A		1			Y			
Hynix	SLC	128M	HY27UA081G4M		2			Y			
Hynix	SLC	128M	HY27(U/S)A081G1M		1			Y			
Hynix	SLC	256M	HY27(U/S)B082G4M		2			Y			
Hynix	SLC	128M	HY27SS081G1X		1			Y			
Hynix	SLC	128M	HY27UF081G2M		1			Y			
Hynix	SLC	256M	HY27UF082G2M		1			Y			
Hynix	SLC	256M	HY27SF082G2M		1			Y			
Hynix	SLC	512M	HY27UG084G2M		1			Y			
Hynix	SLC	512M	HY27SG084G2M		1			Y			
Hynix	SLC	1G	HY27UH088G2M		1			Y			
Hynix	SLC	128M	HY27UF081G2A		1			Y			
Hynix	SLC	256M	HY27UF082G2A		1			Y			
Hynix	SLC	512M	HY27UF084G2M		1			Y			
Hynix	SLC	1G	HY27UF084G2M		2			Y			
Hynix	SLC	1G	HY27UG088G2M		1			Y			
Hynix	SLC	2G	HY27UH08AG5M		2			Y			
Hynix	SLC	4G	HY27UK08BGFM		4			Y			
Hynix	SLC	256M	HY27UF082G2B		1			Y			
Hynix	SLC	512M	HY27UF084G2B		1			Y			
Hynix	SLC	512M	HY27SF084G2B		1			Y			
Hynix	SLC	1G	HY27UG088G5B		2			Y			
Hynix	SLC	2G	HY27UH08AG5B		2			Y			
Hynix	SLC	4G	HY27UK08BGFB		4			Y			
Hynix	SLC	128M	H27U1G8F2B	41nm	1			Y			
Hynix	SLC	1GB	H27U8G8F2M	48nm	1			Y			
Hynix	SLC	2GB	H27UAG8G5M	48nm	2			Y			
Hynix	SLC	4GB	H27UBG8H5M	48nm	2			Y			
Hynix	SLC	8GB	H27UCG8KFM	48nm	4			Y			
Hynix	MLC	512M	HY27UT084G2M	90nm	1			Y			
Hynix	MLC	1G	HY27UU088G5M	90nm	2			Y			

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Hynix	MLC	2G	HY27UV08AG5M	90nm	2			Y			
Hynix	MLC	4G	HY27UW08BGFM	90nm	4			Y			
Hynix	MLC	1G	HY27UT088G2M	60nm	1			Y			
Hynix	MLC	2G	HY27UU08AG5M	60nm	2			Y			
Hynix	MLC	4G	HY27UV08BGFM	60nm	4			Y			
Hynix	MLC	1G	Hynix InkDie	60nm	1			Y			
Hynix	MLC	4G	HY27UV08BG5M	60nm	2			Y			
Hynix	MLC	8G	HY27UW08CGFM	60nm	4			Y			
Hynix	MLC	512M	HY27UT084G2A	57nm	1			Y			
Hynix	MLC	1G	HY27UT088G2A	57nm	1			Y			
Hynix	MLC	2G	HY27UU08AG5A	57nm	2			Y			
Hynix	MLC	4G	HY27UV08BGFA	57nm	4			Y			
Hynix	MLC	4G	HY27UV08BG5A	57nm	2			Y			
Hynix	MLC	256M	H27U2G8T2M	48nm	1			Y			
Hynix	MLC	512M	H27U4G8T2B	48nm	1			Y			
Hynix	MLC	1G	H27U8G8T2B	48nm	1			Y			
Hynix	MLC	2G	H27UAG8T2M	48nm	1			Y			
Hynix	MLC	4G	H27UBG8U5M	48nm	2			Y			
Hynix	MLC	8G	H27UCG8VFM	48nm	4			Y			
Hynix	MLC	8G	H27UCG8V5M	48nm	2			Y			
Hynix	MLC	16G	H27UDG8WFM	48nm	4			Y			
Hynix	MLC	2G	H27UAG8T2A	41nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	4G	H27UBG8U5A	41nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8V5A	41nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	4G	H27UBG8T2M	41nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8UDM	41nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	16G	H27UDG8VEM	41nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	TLC	2G	H27UAG8M2MYR	41nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	TLC	4G	H27UBG8M2A	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	2G	H27UAG8T2B	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	4G	H27UBG8T2A	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8U5A	32nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	16G	H27UDG8VFA	32nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	16G	H27UDG8V5A	32nm	2		Y	Y	Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Hynix	MLC	32G	H27UEG8YEA	32nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8T2MYR	26nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	16G	H27UDG8U5MYR	26nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	4G	H27UBG8T2BTR	26nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Hynix	MLC	2G	H27UAG8T2CTR	20nm	1			Y		Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8T2ATR	20nm	1			Y		Y	Y
Hynix	MLC	4G	H27UBG8T2CTR	20nm	1			Y		Y	Y
Hynix	MLC	4G	H27UBG8T2DTR	16nm	1			Y		Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8T2BYR	20nm	1					Y	Y
Hynix	MLC	16G	H27QDGDUDBLR	20nm	2					Y	Y
Hynix	MLC	32G	H27QEGDVEBLR	20nm	4					Y	Y
Hynix	MLC	64G	H27QFGDYEBOR	20nm	4					Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8T2DTR	16nm	1					Y	Y
Hynix	MLC	16G	H27QDG8T2B8R	16nm	1					Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8T2ETR-BC	16nm	1					Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8T2ETR-BCC	16nm	1					Y	Y
Hynix	MLC	8G	H27UCG8T2FTR-BC	16nm	1					Y	Y
Hynix	TLC	8G	H27QCG882M5R	16nm	1					Y	Y
Hynix	TLC	16G	H27UDG8M2MTR	16nm	1					Y	Y
ST	SLC	16M	NAND128R3A		1			Y			
ST	SLC	16M	NAND128W3A		1			Y			
ST	SLC	32M	NAND256R3A		1			Y			
ST	SLC	32M	NAND256W3A		1			Y			
ST	SLC	64M	NAND512R3A		1			Y			
ST	SLC	64M	NAND512W3A		1			Y			
ST	SLC	128M	NAND01GR3A		1			Y			
ST	SLC	128M	NAND01GW3A		1			Y			
ST	SLC	64M	NAND512W3B		1			Y			
ST	SLC	128M	NAND01GW3B2A		1			Y			
ST	SLC	256M	NAND02GW3B2A		1			Y			
ST	SLC	128M	NAND01GR3B2B		1			Y			
ST	SLC	128M	NAND01GW3B2B		1			Y			
ST	SLC	128M	NAND01GR3B2C		1			Y			
ST	SLC	128M	NAND01GW3B2C		1			Y			
ST	SLC	256M	NAND02GR3B2C		1			Y			
ST	SLC	256M	NAND02GW3B2C		1			Y			
ST	SLC	256M	NAND02GR3B2D		1			Y			

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
ST	SLC	256M	NAND02GW3B2D		1			Y			
ST	SLC	512M	NAND04GW3B2B		1			Y			
ST	SLC	1G	NAND08GW3B2A		1			Y			
ST	SLC	512M	NAND04GR3B2D		1			Y			
ST	SLC	1G	NAND08GR3B4C		2			Y			
ST	SLC	512M	NAND04GW3B2D		1			Y			
ST	SLC	1G	NAND08GW3B4C		2			Y			
ST	SLC	2G	NAND16GW3B6D		4			Y			
ST	SLC	1G	NAND08GR3B2C		1			Y			
ST	SLC	1G	NAND08GW3B2C		1			Y			
ST	SLC	2G	NAND16GW3B4D		2			Y			
ST	SLC	1G	NAND08GW3F2A		1			Y			
ST	SLC	2G	NAND16GW3F4A		2			Y			
ST	SLC	2G	NAND16GW3F2A		1			Y			
ST	SLC	4G	NAND32GW3F4A		2			Y			
ST	MLC	512M	NAND04GW3C2A		1			Y			
ST	MLC	1G	NAND08GW3C2A		1			Y			
ST	MLC	2G	NAND16GW3C2A		1			Y			
ST	MLC	512M	NAND04GW3C2B		1			Y			
ST	MLC	1G	NAND08GW3C2B		1			Y			
ST	MLC	2G	NAND16GW3C4B		2			Y			
ST	MLC	2G	NAND16GW3C2B		1			Y			
ST	MLC	1G	NAND08GW3D2A		1			Y			
ST	MLC	2G	NAND16GW3D2A		1			Y			
ST	MLC	4G	NAND32GW3D4A		2			Y			
ST	MLC	8G	NAND64GW3D4A		2			Y			
Toshiba	SLC	16M	TC58DVM72A1FT00		1			Y			
Toshiba	SLC	32M	TC58DVM82A1FT00		1			Y			
Toshiba	SLC	64M	TC58DVM92A1FT00		1			Y			
Toshiba	SLC	128M	TC58DVG02A1FT00		1			Y			
Toshiba	SLC	256M	TC58DVG12A1FT00		1			Y			
Toshiba	SLC	128M	TC58NVG0S3AFT05		1			Y			
Toshiba	SLC	128M	TC58NVG0S3BTG00		1			Y			
Toshiba	SLC	256M	TH58NVG1S3AFT05		1			Y			
Toshiba	SLC	64MB	TC58NVM9S3BTG00		1			Y			
Toshiba	SLC	128MB	TC58NVG0S3BTGI0		1			Y			
Toshiba	SLC	256M	TC58NVG1S3BFT00		1			Y			
Toshiba	SLC	512M	TH58NVG2S3BFT00		1			Y			
Toshiba	SLC	128M	TC58NVG0S3ETA00	43nm	1			Y			
Toshiba	SLC	256M	TC58NVG1S3ETA00	43nm	1			Y			
Toshiba	SLC	512M	TC58NVG2S3ETA00	43nm	1			Y			

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Toshiba	SLC	128M	TC58NVG0S4FTA00	32nm	1			Y			
Toshiba	SLC	128M	TC58NVG0S3HTA00	24nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	SLC	1G	TC58NVG3S0DTG00	56nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	SLC	2G	TH58NVG4S0DTG20	56nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	SLC	4G	TC58NVG5S0DTG20	56nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	SLC	1G	TC58NVG3S0ETA00	43nm	1			Y			
Toshiba	SLC	4G	TH58DVG5H0ETA20	43nm	2			Y			
Toshiba	SLC	512M	TC58NVG2S0FTA00	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	SLC	1G	TC58NVG3S0FTA00	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	SLC	2G	TC58NVG4S2FTA00	32nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	SLC	4G	TH58NVG5S2FTA20	32nm	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	SLC	8G	TH58NVG6S2FTA20	32nm	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	256M	TC58NVG1D4BTG00		1			Y			
Toshiba	MLC	512M	TC58NVG2D4BTG00		1			Y			
Toshiba	MLC	1G	TH58NVG3D4BTG00		1			Y			
Toshiba	MLC	1G	TC58NVG3D4CTG00		1			Y			
Toshiba	MLC	2G	TH58NVG4D4CTG00		1			Y			
Toshiba	MLC	4G	TH58NVG5D4CTG20		2			Y			
Toshiba	MLC	8G	TH58NVG6D4CTG20		2			Y			
Toshiba	MLC	512M	TC58NVG2D1DTG00	56nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	1G	TC58NVG3D1DTG00	56nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	2G	TH58NVG4D1DTG00	56nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	4G	TH58NVG5D1DTG20	56nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TH58NVG6D1DTG80	56nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	4G	TH58NVG5D1DTG00	56nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TH58NVG6D1DTG20	56nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TH58NVG7D1DTG80	56nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TH58NVG6D1DTG00	56nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TH58NVG7D1DTG20	56nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	1G	TC58NVG3D2ETA00	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	2G	TC58NVG4D2ETA00	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	4G	TH58NVG5D2ETA20	43nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	4G	TC58NVG5D2ETA00	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	4G	TH58NVG5D2ETA00	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TH58NVG6D2ETA20	43nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TH58NVG6D2ETA00	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TH58NVG7D2ELA89	43nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TH58NVG7D2ELA49	43nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	32G	TH58NVG8D2ELA89	43nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	2G	TC58NVG4D2FTA00	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Toshiba	MLC	4G	TC58NVG5D2FTA00	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TH58NVG6D2FTA20	32nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TH58NVG7D2FTA80	32nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TH58NVG6D2FTA00	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TH58NVG7D2FTA20	32nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	32G	TH58NVG8D2FLA89	32nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TC58NVG6D2GTA00	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TH58NVG7D2GTA20	24nm	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	2G	TC58NVG4D2HTA00	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	4G	TC58NVG5D2HTA00	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TC58NVG6D2HTA00	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TC58NVG6D2JTA00	19nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Toshiba	MLC	4G	TC58NVG5DCJTA00	19nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TC58NVG6DCJTA00	19nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TH58NVG7DCJTA20	19nm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TC58NVG6DDJTA00	19nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TH58NVG7DDJTA20	19nm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	4G	TC58TEG5DCKTA00	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TC58TEG6DDKTA00	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TC58TEG7DDKTA20	1ynm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	32G	TC58TEG8DDKTA20	1ynm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TC58TEG7DDKTA00	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	4G	TC58TEG5DCLTA00	1znm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	8G	TC58TEG6DDLTA00	1znm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	16G	TC58TFG7DDLTA00	1znm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	32G	TH58TFG8DDLTA20	1znm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	64G	TH58TFG9DDLTA20	1znm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	32G	TH58TFG8DFLBA4C	15nm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	64G	TH58TFG9DFLBA8C	15nm	4	Y			Y	Y	Y
Toshiba	MLC	128G	TH58TFT0DFLBA8H	15nm	4	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	2G	TC58NVG4T2DTG00	56nm	1		Y	Y	Y		
Toshiba	TLC	4G	TH58NVG5T2DTG20	56nm	2		Y	Y	Y		
Toshiba	TLC	8G	TH58NVG6T2DTG20	56nm	2		Y	Y	Y		
Toshiba	TLC	2G	TC58NVG4T2ETA00	43nm	1		Y	Y	Y		



FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
Toshiba	TLC	4G	TH58NVG5T2ETA20	43nm	2		Y	Y	Y		
Toshiba	TLC	8G	TH58NVG6T2ETA2A	43nm	2		Y	Y	Y		
Toshiba	TLC	4G	TC58NVG5T2ETA00	43nm	1		Y	Y	Y		
Toshiba	TLC	8G	TH58NVG6T2ETA20	43nm	2		Y	Y	Y		
Toshiba	TLC	8G	TH58NVG6T2ETA00	43nm	1		Y	Y	Y		
Toshiba	TLC	16G	TH58NVG7T2ETA20	43nm	2		Y	Y	Y		
Toshiba	TLC	2G	TC58NVG4T2FTA00	32nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	4G	TC58NVG5T2FTA00	32nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TC58NVG6T2FTA00	32nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	4G	TC58NVG5T2HTA00	24nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TC58NVG6T2HTA00	24nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TC58TVG6T2HTA00	24nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	16G	TC58NVG7T2HTA20	24nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	16G	TH58TVG7T2HBA4C	24nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	4G	TC58NVG5T2JTA00	19nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	4G	TC58TVG5T2JTA00	19nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TH58NVG6T2JTA20	19nm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TH58TVG6T2JTA20	19nm toggle	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TC58NVG6T2JTA00	19nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TC58TVG6T2JTA00	19nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	16G	TH58NVG7T2JTA20	19nm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	16G	TH58TVG7T2JTA20	19nm toggle	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	16G	TC58NVG7T2JTA00	19nm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	16G	TC58TVG7T2JTA00	19nm toggle	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	32G	TH58NVG8T2JTA20	19nm	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	32G	TH58TVG8T2JTA20	19nm toggle	2	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TC58TEG6TCKTA00	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TC58TEG6TDKTA00	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	16G	TC58TEG7TDKTA00	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
Toshiba	TLC	8G	TC58TEG6TGLTA00	1znm	1				Y	Y	Y
Toshiba	TLC	16G	TC58TEG7THLTA00	1znm	1				Y	Y	Y
SanDisk	SLC	128M	SDTNKGHSM-1024		1			Y			
SanDisk	SLC	256M	SDTNGFHE0-2048		1			Y			
SanDisk	SLC	512M	SDTNIHHS-4096		1						

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
SanDisk	SLC	512M	SDTNKEHSM-4096		1			Y			
SanDisk	SLC	1G	SDTNKFHSM-8192		1			Y			
SanDisk	SLC	2G	SDTNKGHSM-16384		1			Y			
SanDisk	SLC	1G	SDTNLJAHSM-1024		1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	SLC	2G	SDTNLJBHSM-2048		1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	SLC	4G	SDTNLJCHSM-4096		1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	256M	SDTNKGHSM-2048		1			Y			
SanDisk	MLC	256M	SDTNIGHSM-2048		1			Y			
SanDisk	MLC	512M	SDTNKGHSM-4096		1			Y			
SanDisk	MLC	512M	SDTNIGHSM-4096		1			Y			
SanDisk	MLC	1G	SDUNIIHSM-8192		1			Y			
SanDisk	MLC	1G	SDUNIIHSM-8192		1			Y			
SanDisk	MLC	2G	SDUNILHSM-16384		1			Y			
SanDisk	MLC	1G	SDUNIIHSM-8192		1			Y			
SanDisk	MLC	1G	SDTNKMAHSM-1024		1			Y			
SanDisk	MLC	2G	SDTNKMBHSM-2048		1			Y			
SanDisk	MLC	4G	SDTNKMCHSM-4096		1			Y			
SanDisk	MLC	1G	SDTNKGAHSM-1024		1			Y			
SanDisk	MLC	2G	SDTNKGBHSM-2048		1			Y			
SanDisk	MLC	4G	SDTNKGCHSM-4096		1			Y			
SanDisk	MLC	1G	SDTNLLAHSM-1024		1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	2G	SDTNLLBHSM-2048		1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	2G	SDTNLLAHSM-2048		1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	4G	SDTNLLBHSM-4096		1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNLLCHSM-8192		1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	1G	SDTNMMAHSM-001G	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	2G	SDTNMMAHSM-002G	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	4G	SDTNMMBHSM-004G	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNMMCHSM-008G	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNMMDHSM-016G	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	4G	SDTNMMAHSM-004G	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNMMBHSM-008G	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNMMCHSM-016G	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	32G	SDTNMMDHSM-032G	43nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDZNMMBHER-008G	43nm	2		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDZNMMCHER-016G	43nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	32G	SDZNMMDHER-032G	43nm	4		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	2G	SDTNNMAHEM-002G	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	4G	SDTNNMBHEM-004G	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNNMCHEM-008G	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNNMDHEM-016G	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	4G	SDTNNMAHEM-004G	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNNMBHEM-008G	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
SanDisk	MLC	16G	SDTNNMCHEM-016G	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	32G	SDTNNMDHEM-032G	32nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	2G	SDTNPMACHEM-002G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	4G	SDTNPMACHEM-004G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNPMBHEM-008G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNPMCHEMA-016G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	32G	SDTNPMDHEM-032G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNPMACHEM-008G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNPMBHEM-016G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	32G	SDTNPMCHEMA-032G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	64G	SDTNPMDHEM-064G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNPQACHEM-008G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNPQBHEMA-016G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	32G	SDTNPQCHEM-032G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	64G	SDTNPQDHEMA-064G	24nm	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SanDisk	MLC	4G	SDTNQFAMA-004G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNQFBMA-008G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNQFCMA-016G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNQFAMA-008G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNQFBMA-016G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	32G	SDTNQFCMA-032G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	64G	SDTNQFDMA-064G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNQGAMA-008G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNQGBMA-016G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	32G	SDTNQGCMA-032G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	64G	SDTNQGDMA-064G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNQGBMB-016G	19nm	2	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	4G	SDTNRGAMA-004G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNRGAMA-008G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNRHAMA-016G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	8G	SDTNSGAMA-008G	1zn	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	16G	SDTNSGAMA-016G	1zn	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	MLC	128G	SDTNSGDMC-128G	1zn	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	2G	SDTNLMAHSM-2048	56nm	1		Y	Y	Y		
SanDisk	TLC	4G	SDTNLMBHSM-4096	56nm	1		Y	Y	Y		
SanDisk	TLC	8G	SDTNLMCHSM-8192	56nm	1		Y	Y	Y		
SanDisk	TLC	2G	SDTNMNAHSM-002G	43nm	1		Y	Y	Y		

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
SanDisk	TLC	4G	SDTNMNBHSM-004G	43nm	1		Y	Y	Y		
SanDisk	TLC	8G	SDTNMNCHSM-008G	43nm	1		Y	Y	Y		
SanDisk	TLC	16G	SDTNMNDHSM-016G	43nm	1		Y	Y	Y		
SanDisk	TLC	4G	SDTNMNNAHEM-004G	43nm	1		Y	Y	Y		
SanDisk	TLC	8G	SDTNMNBHEM-008G	43nm	1		Y	Y	Y		
SanDisk	TLC	16G	SDTNMNCHEM-016G	43nm	1		Y	Y	Y		
SanDisk	TLC	2G	SDTNNNAHEM-002G	32nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	4G	SDTNNNAHEM-004G	32nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNNNBHEM-008G	32nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNNNCHEM-016G	32nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNNNDHEM-032G	32nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNNNAHEM-008G	32nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNNNBHEM-016G	32nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNNNCHEM-032G	32nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	4G	SDTNPNNAHEM-004G	24nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNPNNBHEM-008G	24nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNPNNCHEM-016G	24nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNPNNAHEM-008G	24nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNPNNBHEM-016G	24nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNPNNCHEM-032G	24nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	64G	SDTNPNNDHEM-064G	24nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	4G	SDTNQCAMA-004G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNQCBMA-008G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNQCAMA-008G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNQCBMA-016G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNQCCMA-032G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	64G	SDTNQCDMA-064G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNQCAMA-016G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNQCBMA-032G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	64G	SDTNQCCMA-064G	19nm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNRCAMA-008G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNRCBMA-016G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNRCCMA-032G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	64G	SDTNRCDMA-064G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNRIAMA-008G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNRIBMA-016G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNRICMA-032G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
SanDisk	TLC	64G	SDTNRIDMA-064G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNRIAMA-016G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNRIBMA-032G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	64G	SDTNRICMA-064G	1ynm	1	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNRIBMB-032G	1ynm	2	Y			Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNSCAMA-008G	1zn	1				Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNSCBMA-016G	1zn	1				Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNSCCMA-032G	1zn	1				Y	Y	Y
SanDisk	TLC	8G	SDTNSCAMA-008G-X1	1zn	1				Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNSIAMA-016G	1zn	1				Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNSIBMA-032G	1zn	1				Y	Y	Y
SanDisk	TLC	64G	SDTNSICMA-064G	1zn	1				Y	Y	Y
SanDisk	TLC	16G	SDTNSIAMA-016G-X1	1zn	1				Y	Y	Y
SanDisk	TLC	32G	SDTNSIBMA-032G-X1	1zn	1				Y	Y	Y
SanDisk	TLC	64G	SDTNSICMA-064G-X1	1zn	1				Y	Y	Y
Spansion	SLC	64M	S39MS512R	65nm	1			Y			
Spansion	SLC	128M	S39MS01GR	65nm	1			Y			
Spansion	SLC	256M	S39MS02GR	65nm	1			Y			
Spansion	SLC	64M	S30MS512R	65nm	1			Y			
Spansion	SLC	128M	S30MS01GR	65nm	1			Y			
Spansion	SLC	256M	S30MS02GR	65nm	1			Y			
Spansion	SLC	512M	S30MS04GR	65nm	1			Y			
Spansion	SLC	32M	S19MN256P30	90nm	1			Y			
Spansion	SLC	64M	S19MN512P30	90nm	1			Y			
Spansion	SLC	128M	S19MN01GP30	90nm	1			Y			
Spansion	SLC	256M	S19MN02GP30	90nm	1			Y			
Spansion	SLC	128M	S19MN01GR	65nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Spansion	SLC	256M	S19MN02GR	65nm	1		Y	Y	Y	Y	Y
Spansion	SLC	128M	S34ML01G1		1			Y			
Spansion	SLC	256M	S34ML02G1		1			Y			
Spansion	SLC	512M	S34ML04G1		1			Y			
Spansion	SLC	128M	S34ML01G2		1			Y			
Spansion	SLC	256M	S34ML02G2		1			Y			
Spansion	SLC	512M	S34ML04G2		1			Y			
MXIC	SLC	64M	MX30LF1208AA		1			Y			
MXIC	SLC	128M	MX30LF1G08AA		1			Y			
MXIC	SLC	256M	MX30LF2G28AB		1		Y	Y	Y	Y	Y
MXIC	SLC	256M	MX30UF2G28AB		1		Y	Y	Y	Y	Y
MXIC	SLC	512M	MX30LF4G28AB		1		Y	Y	Y	Y	Y
MXIC	SLC	512M	MX30UF4G28AB		1		Y	Y	Y	Y	Y
FIDELIX	SLC	128M	FMND1G08S3A		1			Y			

FLASH											
Brand	Type	CAP	Flash Name	制程	CE PIN	AU6989SN-GT	AU6989SNL	AU6989SNL-B	AU6989SN-GTA	AU6989SN-GTB	AU6989SN-GTC
FIDELIX	SLC	128M	FMND1G08U3A		1			Y			
FIDELIX	SLC	128M	FMND1G08L3B		1			Y			
FIDELIX	SLC	128M	FMND1G16L3B		1			Y			
FIDELIX	SLC	128M	FMND1G08S3B		1			Y			
FIDELIX	SLC	128M	FMND1G16S3B		1			Y			

[illegible]

[illegible]



备注

[illegible]

备注
1.8V
1.8V

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

备注

[illegible]

[illegible]

备注