	ASR6601 GPIO Function MUX Table									
GPIO No.	Fun=0	Fun=1	Fun=2	Fun=3	Fun=4	Fun=5	Fun=6	Fun=7	Analog	
GPIO00	GPIO_PORTA_0	UARTO_RXD	UARTO_TXD	UARTO_SIR_OUT	SSP0_CLK		GPTIM0_CH0	GPTIM0_ETR		
GPIO01	GPIO_PORTA_1	UARTO_TXD	UARTO_RXD	UARTO_SIR_IN	SSP0_NSS	I2S_MCLK	GPTIM0_CH1	GPTIM2_ETR		
GPIO02 ^[1]	GPIO_PORTA_2									
GPIO03	GPIO_PORTA_3	UARTO_RTS	I2S_DO	I2CO_SDA	SSP0_RX		GPTIM0_CH3	GPTIM2_CH1		
GPIO04	GPIO_PORTA_4	UART1_RXD	UART1_TXD	UART1_SIR_OUT	SSP1_CLK	I2S_WS_IN	I2S_WS_OUT	GPTIM3_ETR	COM4/SEG23 ADC_IN3	
GPIO05	GPIO_PORTA_5	UART1_TXD	UART1_RXD	UART1_SIR_IN	SSP1_NSS	МСО	GРТІМО_СНО	GPTIM0_ETR	COMPO_INN COM5/SEG22 ADC_IN2	
GPIO06	GPIO_PORTA_6	UART1_CTS	SWD	I2C1_SCL	SSP1_TX		I2S_SCLK_IN	I2S_SCLK_OUT		
GPIO07	GPIO_PORTA_7	UART1_RTS	SWC	I2C1_SDA	SSP1_RX			LPTIM_OUT		
GPIO08	GPIO_PORTA_8	UART2_RXD	UART2_TXD	UART2_SIR_OUT	SSP2_CLK		GPTIM1_CH0	GPTIM3_CH0	COMPO_INP SEG6 ADC_IN1	
GPIO09	GPIO_PORTA_9	UART2_TXD	UART2_RXD	UART2_SIR_IN	SSP2_NSS	COMP1_OUT	GPTIM1_CH1	GPTIM3_CH1	SEG14 DAC_OUT	
GPIO10	GPIO_PORTA_10	UART2_CTS		I2C2_SCL	SSP2_TX		GPTIM0_CH0	GPTIM0_ETR	COM3/SEG24 OPA0_OUT	
GPIO11	GPIO_PORTA_11	UART2_RTS		I2C2_SDA	SSP2_RX		GPTIM1_CH2	LPTIM_ETR	COMPO_OUT ADC_INO	

GPIO12	GPIO_PORTA_12	UART3_RXD	UART3_TXD	UART3_SIR_OUT	LPTIM1_ETR	EVENT_OUT	GPTIM1_CH3	LPTIM_IN2	SEG13 XO24M IN
GPIO13	GPIO_PORTA_13	UART3_TXD	UART3_RXD	UART3_SIR_IN	LPTIM1_IN1				SEG12 XO24M_OUT
GPIO14	GPIO_PORTA_14	UART3_CTS		I2C0_SCL	LPTIM1_IN2	COMP0_OUT	GPTIM0_CH1		COM7/SEG20
GPIO15	GPIO_PORTA_15	UART3_RTS		I2C0_SDA	LPTIM1_OUT	COMP1_OUT	GPTIM1_CH0	GPTIM3_CH0	COM6/SEG21
GPIO16	GPIO_PORTB_0	UARTO_RXD	UARTO_TXD	UARTO_SIR_OUT	LPTIM1_ETR	I2S_MCLK	GPTIM1_CH1	GPTIM3_CH1	SEG0
GPIO17	GPIO_PORTB_1	UARTO_TXD	UARTO_RXD	UARTO_SIR_IN	LPTIM1_IN1	I2S_SCLK_IN	I2S_SCLK_OUT	LPTIM_IN1	SEG1
GPIO23	GPIO_PORTB_7	UART1_RTS		I2C2_SDA	SSP0_RX				SEG2
GPIO24	GPIO_PORTB_8	UART2_RXD	UART2_TXD	UART2_SIR_OUT	SSP1_CLK				SEG3
GPIO25	GPIO_PORTB_9	UART2_TXD	UART2_RXD	UART2_SIR_IN	SSP1_NSS				SEG4
GPIO26	GPIO_PORTB_10	UART2_CTS	LPTIM1_IN2	I2CO_SCL	SSP1_TX				SEG5
GPIO27	GPIO_PORTB_11	UART2_RTS	LPTIM1_OUT	I2CO_SDA	SSP1_RX	мсо			SEG7
GPIO28	GPIO_PORTB_12	UART3_RXD	UART3_TXD	UART3_SIR_OUT	SSP2_CLK	QSPI_NSS	GPTIM1_CH0	GPTIM3_CH0	SEG8
GPIO29	GPIO_PORTB_13	UART3_TXD	UART3_RXD	UART3_SIR_IN	SSP2_NSS		GPTIM1_CH1	GPTIM3_CH1	SEG9
GPIO30	GPIO_PORTB_14	UART3_CTS	QSPI_IO1	I2C1_SCL	SSP2_TX		GPTIM1_CH2	GPTIM3_ETR	SEG10
GPIO31	GPIO_PORTB_15	UART3_RTS	QSPI_IO2	I2C1_SDA	SSP2_RX		GPTIM1_CH3	GPTIM2_ETR	SEG11
GPIO32	GPIO_PORTC_0	UARTO_RXD	UARTO_TXD	UARTO_SIR_OUT	QSPI_IO2				COMP1_OUT
GPIO33	GPIO_PORTC_1	UARTO_TXD	UARTO_RXD	UARTO_SIR_IN	QSPI_IO1				COMP1_INN
GPIO34	GPIO_PORTC_2	UARTO_CTS		I2C2_SCL	QSPI_IO3				SEG19 OPA2_OUT

CDIO2E	CDIO DODTO 3	LIADTO DTC		13C3 SDA	OSDI CIK				SEG18
GPIO35	GPIO_PORTC_3	UARTO_RTS		I2C2_SDA	QSPI_CLK				OPA2_INN
GPIO36	GPIO_PORTC_4	UART1_RXD	UART1 TXD	UART1_SIR_OUT	QSPI IO0	COMPO OUT			SEG17
<u> </u>	dilo_i okie_i	0/11/12_10/15	0/1111_1/10	0/11/11_01/1_001	Q311_100				OPA2_INP
GPIO37	GPIO_PORTC_5	UART1_TXD	UART1_RXD	UART1_SIR_IN	QSPI_NSS				COMP1_INP
GPIO40	CDIO DODTO 9	LIADTA DVD	UART2_TXD	UART2_SIR_OUT	QSPI_IO3	MCO		GPTIM1_ETR	СОМ0
GF1040	GPIO_PORTC_8	UART2_RXD	UARTZ_TAD	OARTZ_SIK_OOT	Q3F1_103	IVICO		GFINVII_LIK	OPA1_OUT
GPIO41	GPIO PORTC 9	UART2 TXD	UART2 RXD	UART2 SIR IN	QSPI_CLK	EVENT OUT		GPTIM2_CH1	COM1/SEG26
	0.1001.10_3		07.11.12	07.11.12_01111	Q011_02.11				OPA1_INN
GPIO42 G	GPIO_PORTC_10	UART2_CTS		I2C1_SCL	QSPI_IO0				COM2/SEG25
									OPA1_INP
GPIO44	GPIO_PORTC_12	UART3_RXD	UART3_TXD	UART3_SIR_OUT	SSPO_CLK		GPTIM1_ETR		SEG16
di 1044	drio_rokic_iz								OPA0_INN
GPIO45	GPIO_PORTC_13	UART3_TXD	UART3 RXD	UART3_SIR_IN	SSPO_NSS		GPTIM1_CH0	GPTIM3 CH0	SEG15
di 1043	G110_1 OK1C_13	OANTS_TAB	OAKTS_KAD					GI TIIVIS_CITO	OPA0_INP
GPIO47	GPIO_PORTC_15	UART3_RTS	LPUART_TX	I2C2_SDA	SSP0_RX		GPTIM1_CH2	GPTIM2_CH0	ADC_IN7
GPIO58	GPIO_PORTD_10	RTC_TAMPER	LPTIM_IN1	RTC_IO_OUT	LPTIM1_ETR	LPUART_RX	LORA_RF_SWITCH		
GPIO59	GPIO_PORTD_11	RTC_WAKEUP0	LPTIM_ETR	LORA_RF_SWITCH	LPTIM1_IN2	LPUART_RTS			
GPIO60	GPIO_PORTD_12	RTC_WAKEUP1	LPUART_RX	LORA_RF_SWITCH	LPTIM1_IN1	LPTIM_IN2			
GPIO62	GPIO_PORTD_14	LPTIM_IN2	LPUART_RX	LPTIM_ETR	LPTIM1_IN2	RTC_WAKEUP1			

[1] GPIO02 Function0 is BOOT0. Do not use this GPIO for other purposes to avoid affecting the BOOT0 function, and GPIO02 must be routed out; GPIO02 and RSTN are used together. When the rising edge of RSTN detects that GPIO02 is high, the chip enters the bootloader mode.