

## LT7589A 使用不同屏的 IO 口资源

芯片 基本功能	LT7589A (QFN-96)					
TFT 屏接口	RGB 565 接口			RGB 888 接口		
最大分辨率	1280x800 (串口协议模式)			1280x800 (串口协议模式)		
Flash	2MB			2MB		
SRAM	256KB+512KB			256KB+512KB		
Display RAM	16MB (LT7589A-L01) 32MB (LT7589A-L02)			16MB (LT7589A-L01) 32MB (LT7589A-L02)		
USB 2.0	V (DP/DM)			V (DP/DM)		
RTC	V			V		
串口通讯	V (RXD1, TXD1)			V (RXD1, TXD1)		
Ext. SPI Flash	V (758_SF)			V (758_SF)		
背光控制	V (758_PWM1)			V (758_PWM1)		
SWD 烧录口	V (SWD)			V (SWD)		

  

TP 类型 可用 IO 口	xTP <sup>(1)</sup>	CTP	RTP <sup>(2)</sup>	xTP	CTP	RTP
IO 口总数量	38	34	33	30	26	25
IO 口种类说明	GPIO <sup>(2)</sup> , GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GPIO <sup>(2)</sup> , GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GPIO <sup>(2)</sup> , GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN

Notes: (1): xTP 表示不带 TP

(2): GPIO 增加 8 个

(3): RTP 需增加一 RTP 控制芯片 (如 TSC2046)

## LT7589B/C 使用不同屏的 IO 口资源

芯片 基本功能	LT7589B/C (LQFP-128)					
TFT 屏接口	RGB 565 接口			RGB 888 接口		
最大分辨率	1280x800 (串口协议模式)			1280x800 (串口协议模式)		
Flash	2MB			2MB		
SRAM	256KB+512KB			256KB+512KB		
Display RAM	16MB (LT7589B) 32MB (LT7589C)			16MB (LT7589B) 32MB (LT7589C)		
USB 2.0	V (DP/DM)			V (DP/DM)		
RTC	V			V		
串口通讯	V (RXD1, TXD1)			V (RXD1, TXD1)		
Ext. QSPI Flash	V (758_SF)			V (758_SF)		
背光控制	V (758_PWM1)			V (758_PWM1)		
SWD 烧录口	V (SWD)			V (SWD)		

  

TP 类型 可用 IO 口	xTP <sup>(1)</sup>	CTP	RTP <sup>(2)</sup>	xTP	CTP	RTP
IO 口总数量	46	42	41	38	34	33
IO 口种类说明	GPIO <sup>(2)</sup> , GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GPIO <sup>(2)</sup> , GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GPIO <sup>(2)</sup> , GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GPIO, GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GPIO, GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN	GPIO, GINT, PWM, SCI, QSPI, ADCIN