



PRODUCT NAME

TM8795

TITLE

TM8795 電氣特性資料

APPLICATION NOTE

一. 注意事項

此份資料僅供參考，所有耗電流皆在無外部負載之情形下測得，並且所有數據皆在室溫(25°C)下測得，所有特性將受到製程、環境溫度、Option、外部負載及電壓等造成差異，不同 Lot 間之 IC 將因受到製程的飄移而略有差異。

二. Power Consumption

LCD : 1/2Bias , 1/4Duty * 9 Seg , Size : 1cm * 2.5cm

At 3V , 25°C

TM8795(Crystal and Internal Fast 500kHz 3V)											
單位	μA	μA	μA	μA	μA	μA	μA	μA	μA	頻率誤差(s/d)	
3V	∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨	
LCD	on	on	on	on	on	on	on	OFF	OFF		
Operating	∨	∨	∨	∨							
Bcf Flag	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
Halt						∨	∨	∨	∨	∨	
Stop					∨						
500KHz			∨	∨							
32768Hz	∨	∨			∨	∨	∨	∨	∨	∨	
耗電流	9.27	9.06	135.83	135.67	0.08	4.47	4.26	4.32	4.07	-0.24	-0.45

TM8795(Internal Fast Only 250kHz 3V)							
3V	∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨
LCD	on	on	on	on	on	OFF	OFF
Operating	∨	∨					
Bcf Flag	1	0	1	1	0	1	0
Halt				∨	∨	∨	∨
Stop			∨				
耗電流	71.78	72.14	0.08	33.77	34.11	32.68	32.7

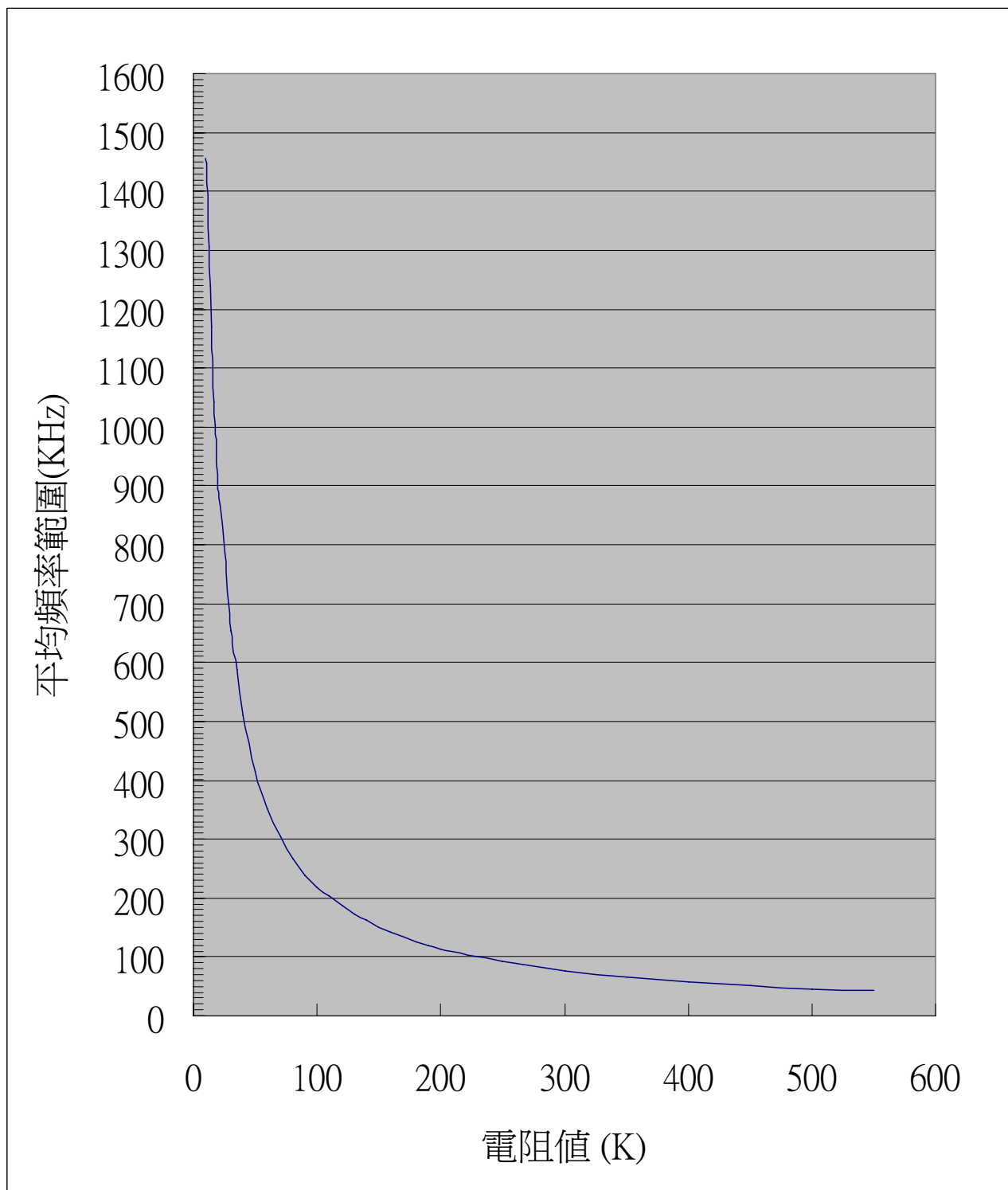
Note1：頻率誤差指 32768Hz 經匹配電容調整後，每天與實際時間相差幾秒，由於 BCF 的設定將影響 Driver Crystal 線路的驅動能力，因此設計者須注意。不同廠商、批號、型號、品質的 Crystal，PCB layout，匹配電容的品質都將影響頻率誤差。

Note2：針對 TM8795 OPT type 對振盪部份的 Driver 能力與 87 系列的產品一樣，而設 BCF=0 時後的省電模式，尤於 IC 內部的電源架構不一樣，而有所差異。

三.Ext-R vs. Frequency vs. Operating Current

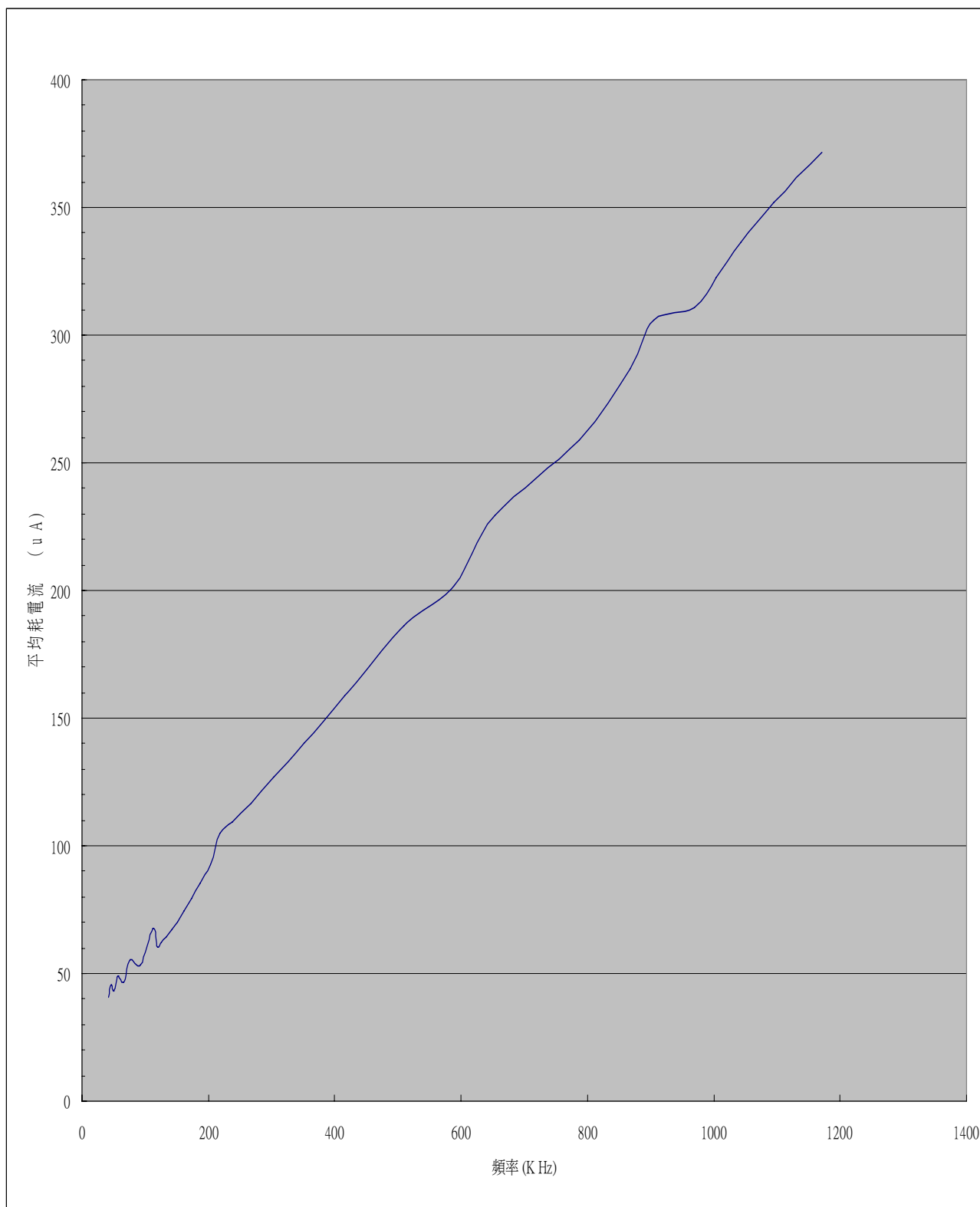
At 3V , 25°C

Ext-R vs. Frequency



At 3V, 25°C

Frequency vs. Operation Current



四 • Slow RC vs. 32768Hz

At 3V, 25°C : 220pF and 106 K Ω

Note. 上述是針對 3V、Slow RC mode 32K(Hz)所測的 RC 參考值。