



PRODUCT NAME

TM58XX

TITLE

TM58XX RC 振盪器在幾組不同電阻電容時的振盪頻率

APPLICATION NOTE

1. TM58P10 振盪器在幾組不同電阻電容時的振盪頻率
2. TM58P11 振盪器在幾組不同電阻電容時的振盪頻率
3. TM58P20 振盪器在幾組不同電阻電容時的振盪頻率
4. TM58PC10 振盪器在幾組不同電阻電容時的振盪頻率

RC 振盪器在幾組不同電阻電容時的振盪頻率(TM58P10)

Cext/pF	Rext/Kohm	平均振盪頻率 Fosc @ 5V , 25°C	
20	3.3	3.79MHz	±1.4%
	5	2.964 MHz	±1.6%
	10	1.774 MHz	±1.4%
	100	231 KHz	±2.8%
100	3.3	1.536 MHz	±2.4%
	5	1.079 MHz	±3.1%
	10	580 KHz	±2.4%
	100	63.32 KHz	±2.8%
300	3.3	697.6 KHz	±2.5%
	5	462.8 KHz	±2.6%
	10	239 KHz	±3.0%
	100	25.44 KHz	±2.5%

RC 振盪器在幾組不同電阻電容時的振盪頻率(TM58P11)

Cext/pF	Rext/Kohm	平均振盪頻率 Fosc @ 5V , 25°C	
20	3.3	4.174MHz	±3.6%
	5	3.194MHz	±3.8%
	10	1.936MHz	±3.8%
	100	240.3KHz	±3.0%
100	3.3	2.084MHz	±4.0%
	5	1.286MHz	±2.6%
	10	697.8KHz	±1.8%
	100	76.1KHz	±2.8%
300	3.3	1.308MHz	±4.5%
	5	791.4KHz	±4.2%
	10	409.8KHz	±4.0%
	100	42.4KHz	±3.8%

RC 振盪器在幾組不同電阻電容時的振盪頻率(TM58P20)

Cext/pF	Rext/Kohm	平均振盪頻率 Fosc @ 5V , 25°C	
20	3.3	3.808MHz	±2.9%
	5	3.034MHz	±1.4%
	10	1.833MHz	±1.7%
	100	233.6KHz	±1.9%
100	3.3	1.556MHz	±1.0%
	5	1.089MHz	±1.2%
	10	590.7KHz	±1.4%
	100	65.2KHz	±1.3%
300	3.3	697KHz	±0.7%
	5	464.5KHz	±1.1%
	10	241.4KHz	±1.8%
	100	25.4KHz	±0.8%

RC 振盪器在幾組不同電阻電容時的振盪頻率(TM58PC10)

Cext/pF	Rext/Kohm	平均振盪頻率 Fosc @ 5V, 25°C	
		Frequency	Tolerance
20	3.3	4.223MHz	±1.1%
	5	3.173MHz	±0.6%
	10	1.935MHz	±0.7%
	100	247.1KHz	±1.2%
100	3.3	1.63MHz	±0.6%
	5	1.133MHz	±1.0%
	10	608.7KHz	±1.2%
	100	66.8KHz	±1.2%
300	3.3	737.3KHz	±1.0%
	5	490.7KHz	±1.1%
	10	255.5KHz	±1.1%
	100	26.5KHz	±1.1%