

.....クロック用水晶発振器.....

製品データ (SMO-N)

TCO-787RH3, 786RH, 787RH

特 長

- ・ CMOS出力
- ・ 表面実装シリーズの小型タイプ：7W×5D×2Hmm
- ・ E/Dコントロール（発振出力スタンバイ機能）付き

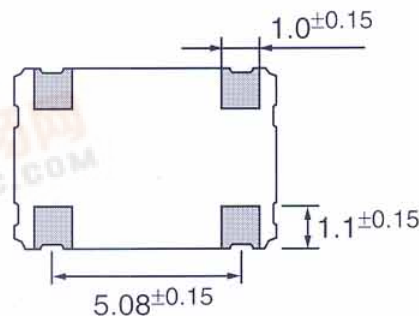
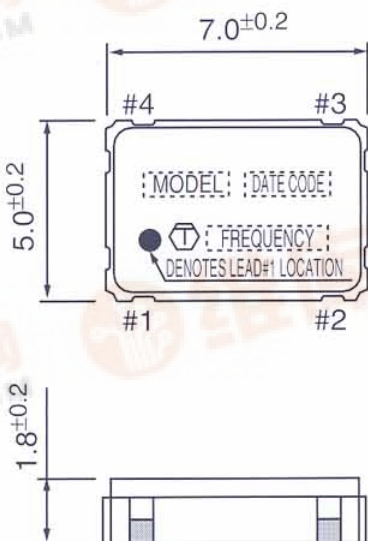


仕 様

品 名		TCO-787RH3		TCO-786RH	TCO-787RH
出力周波数	fo	1.5～36 MHz		1.5～70 MHz	1.5～70 MHz
周波数安定度*	Δf/fo	±100 ppm		±50 ppm	±100 ppm
動作温度範囲	Topr	0～+70℃			
動作電圧	Vcc	+5 VDC±10 %	+3.3 VDC±10 %	+5 VDC±10 %	
動作電流	Icc	10 mA 以下 (1.5≦fo≦10 MHz) 15 mA 以下 (10<fo≦26 MHz) 35 mA 以下 (26<fo≦36 MHz)	7 mA 以下 (1.5≦fo≦10 MHz) 13 mA 以下 (10<fo≦26 MHz) 30 mA 以下 (26<fo≦36 MHz)	10 mA 以下 (1.5≦fo≦10 MHz) 15 mA 以下 (10<fo≦26 MHz) 35 mA 以下 (26<fo≦50 MHz) 50 mA 以下 (50<fo≦70 MHz)	35 mA 以下 (36≦fo≦50 MHz) 50 mA 以下 (50<fo≦70 MHz)
入力電圧	V _{IH} V _{IL}	70 % Vcc 以上 20 % Vcc 以下		+3.5 V 以上 +1.5 V 以下	
出力電圧	V _{OH} V _{OL}	Vcc-0.4 V 以上 +0.4 V 以下			
波形対称性	SYM	45～55% (50%Vcc レベル)	40～60% (50%Vcc レベル)	45～55% (50%Vcc レベル)	
立上／立下	tr/tf	12 nSec. 以内 (1.5≦fo≦26MHz) 10 nSec. 以内 (26<fo≦36MHz) 10～90 % Vccにて	12 nSec. 以内 (1.5≦fo≦10MHz) 10 nSec. 以内 (10<fo≦26MHz) 8 nSec. 以内 (26<fo≦36MHz) 20～80 % Vccにて	12 nSec. 以内 (1.5≦fo≦26MHz) 10 nSec. 以内 (26<fo≦50MHz) 6 nSec. 以内 (50<fo≦70MHz) 10～90 % Vccにて	10 nSec. 以内 (36≦fo≦50MHz) 6 nSec. 以内 (50<fo≦70MHz) 10～90 % Vccにて
負荷容量	CL	50 pF 以下 (1.5≦fo≦26MHz) 30 pF 以下 (26<fo≦36MHz)	15 pF 以下 (1.5≦fo≦36 MHz)	50 pF 以下 (1.5≦fo≦26 MHz) 30 pF 以下 (26<fo≦50 MHz) 15 pF 以下 (50<fo≦70 MHz)	30 pF 以下 (36≦fo≦50 MHz) 15 pF 以下 (50<fo≦70 MHz)
発振開始時間	t _{st}	4 mSec. 以内 (1.5≦fo≦26 MHz) 10 mSec. 以内 (26<fo≦36 MHz)		4 mSec. 以内 (1.5≦fo≦26 MHz) 10 mSec. 以内 (26<fo≦70 MHz)	10 mSec. 以内 (36≦fo≦70 MHz)
測定回路		テスト-4			
封止		ガラス封止			

* 常温偏差、温度特性、電源変動を含む。

パッケージ外形寸法 [mm]



端子配置

1	E/D control
2	GND
3	Output
4	Vcc (DC)