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

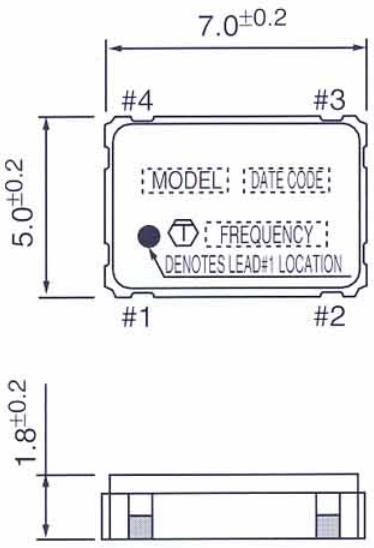


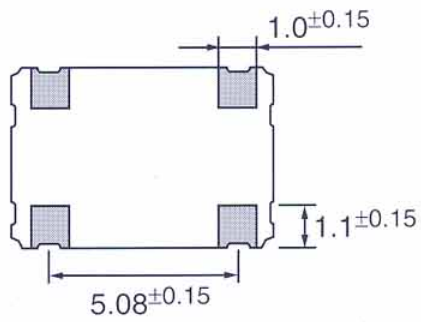
仕 様

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°C			
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)