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

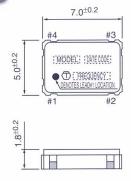


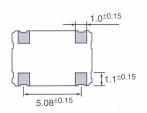
仕 様

品 名		TCO-7	87RH3	TCO-786RH	TCO-787RH	
出力周波数	fo	1.5~3	6 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	'DC±10 %	
動作電流	lcc	10 mA 以下(1.5≦fo≦10 MHz)	7 mA 以下(1.5≦fo≦10 MHz)		35 mA 以下(36≦fo≦50 MHz)	
		15 mA 以下(10 <fo≦26 mhz)<="" td=""><td>13 mA 以下(10<fo≦26 mhz)<="" td=""><td>15 mA 以下(10<fo≦26 mhz)<br="">35 mA 以下(26<fo≦50 mhz)<="" td=""><td>50 mA 以下(50<fo≦70 mhz)<="" td=""></fo≦70></td></fo≦50></fo≦26></td></fo≦26></td></fo≦26>	13 mA 以下(10 <fo≦26 mhz)<="" td=""><td>15 mA 以下(10<fo≦26 mhz)<br="">35 mA 以下(26<fo≦50 mhz)<="" td=""><td>50 mA 以下(50<fo≦70 mhz)<="" td=""></fo≦70></td></fo≦50></fo≦26></td></fo≦26>	15 mA 以下(10 <fo≦26 mhz)<br="">35 mA 以下(26<fo≦50 mhz)<="" td=""><td>50 mA 以下(50<fo≦70 mhz)<="" td=""></fo≦70></td></fo≦50></fo≦26>	50 mA 以下(50 <fo≦70 mhz)<="" td=""></fo≦70>	
		35 mA 以下(26 <fo≦36 mhz)<="" td=""><td>30 mA 以下(26<fo≦36 mhz)<="" td=""><td></td><td></td></fo≦36></td></fo≦36>	30 mA 以下(26 <fo≦36 mhz)<="" td=""><td></td><td></td></fo≦36>			
入力電圧	V _{IH}	70 % Vcc 以上		+3.5 V 以上		
	VIL	20 % Vcc 以下		+1.5 V 以下		
出力電圧	V _{OH}	Vcc-0.4 V 以上				
	VOL	+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% (5~55%(50%Vcc レベル)	
立上/立下	tr/tf	12 nSec. 以内(1.5≦fo≦26MHz)	12 nSec. 以内(1.5≦fo≦10MHz)	12 nSec. 以内(1.5≦fo≦26MHz)	10 nSec. 以内 (36≦fo≦50MHz)	
		10 nSec. 以内(26 <fo≦36mhz)< td=""><td>10 nSec. 以内(10<fo≦26mhz)< td=""><td>10 nSec. 以内 (26<fo≦50mhz)< td=""><td>6 nSec. 以内 (50<fo≦70mhz)< td=""></fo≦70mhz)<></td></fo≦50mhz)<></td></fo≦26mhz)<></td></fo≦36mhz)<>	10 nSec. 以内(10 <fo≦26mhz)< td=""><td>10 nSec. 以内 (26<fo≦50mhz)< td=""><td>6 nSec. 以内 (50<fo≦70mhz)< td=""></fo≦70mhz)<></td></fo≦50mhz)<></td></fo≦26mhz)<>	10 nSec. 以内 (26 <fo≦50mhz)< td=""><td>6 nSec. 以内 (50<fo≦70mhz)< td=""></fo≦70mhz)<></td></fo≦50mhz)<>	6 nSec. 以内 (50 <fo≦70mhz)< td=""></fo≦70mhz)<>	
		10~90 % Vccにて	8 nSec. 以内(26 <fo≦36mhz)< td=""><td>6 nSec. 以内 (50<fo≦70mhz)< td=""><td>10~90 % Vccにて</td></fo≦70mhz)<></td></fo≦36mhz)<>	6 nSec. 以内 (50 <fo≦70mhz)< td=""><td>10~90 % Vccにて</td></fo≦70mhz)<>	10~90 % Vccにて	
			20~80 % Vccにて	10~90 % Vccにて	,	
負荷容量	CL	50 pF 以下(1.5≦fo≦26MHz)	15 pF 以下(1.5≦fo≦36 MHz)	50 pF 以下(1.5≦fo≦26 MHz)	30 pF 以下(36≦fo≦50 MHz)	
		30 pF以下(26 <fo≦36mhz)< td=""><td></td><td>30 pF 以下(26<fo≦50 mhz)<="" td=""><td>15 pF 以下(50<fo≦70 mhz)<="" td=""></fo≦70></td></fo≦50></td></fo≦36mhz)<>		30 pF 以下(26 <fo≦50 mhz)<="" td=""><td>15 pF 以下(50<fo≦70 mhz)<="" td=""></fo≦70></td></fo≦50>	15 pF 以下(50 <fo≦70 mhz)<="" td=""></fo≦70>	
				15 pF 以下(50 <fo≦70 mhz)<="" td=""><td></td></fo≦70>		
発振開始時間	t _{st}	4 mSec. 以内(*	1.5≦fo≦26 MHz)	4 mSec. 以内(1.5≦fo≦26 MHz)	10 mSec. 以内 (36≦fo≦70 MHz)	
		10 mSec. 以内(2	26 <fo≦36 mhz)<="" td=""><td>10 mSec. 以内 (26<fo≦70 mhz)<="" td=""><td></td></fo≦70></td></fo≦36>	10 mSec. 以内 (26 <fo≦70 mhz)<="" td=""><td></td></fo≦70>		
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)		