

クロック用 小型水晶発振器

1620シリーズ



1600シリーズ

特長

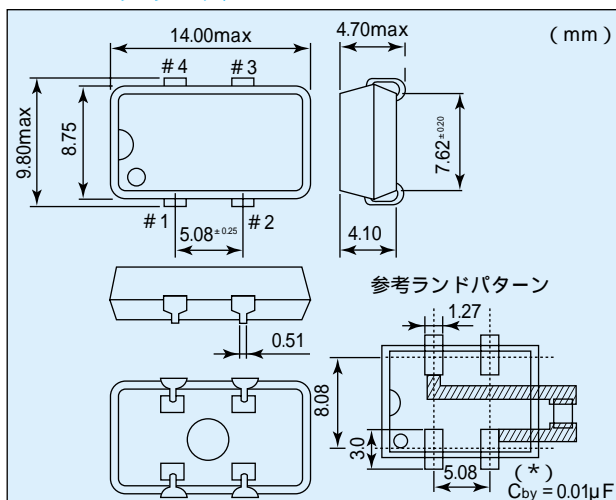
- TTL/C-MOS ICともに直接駆動できます。
- 小型・軽量です。(高さ4.7mm、体積0.4cm³、重量1.5g)
- 金属密封型水晶振動子を内蔵し高信頼性を実現しています。
- リフローの自動実装プロセスに対応します。
- 周波数範囲1~26MHzに対応します。
- 出力スタンバイ機能付 (Tri-state output) です。
- テープ&リールによる耐静電気パッケージングに対応します。

絶対最大定格
電源電圧 (V_{DD}) - 0.5 ~ +7.0V DC
保存温度範囲 - 55 ~ +125

項目		形名	1629	
周波数範囲	(MHz) 以上~未満		1 ~ 8	8 ~ 26
周波数安定度	($\times 10^{-6}$)		± 50 、 ± 100 (± 50 は3.25MHz以上)	
動作温度範囲	()		- 20 ~ + 70	
電源電圧 (V _{DD})	(V)		+ 5 \pm 10%	
消費電流	(mA)		5 (TYP) 10 (max)	15 (TYP) 20 (max)
	+5VDC, 25	$\pm 100 \times 10^{-4}$ $\pm 50 \times 10^{-4}$	20 (TYP) 35 (max)	
V _{OL} max/V _{OH} min	(V)		0.4 / V _{DD} - 0.5 I _{OL} = 16mA I _{OH} = - 13mA (at $\pm 100 \times 10^{-6}$), - 4mA (at $\pm 50 \times 10^{-6}$)	
Tr max/Tf max	(ns)		5 / 5 (0.1V _{DD} ~ 0.9V _{DD})	
デューティサイクル (%)	1/2V _{DD}		45 ~ 55 ($\pm 100 \times 10^{-6}$)	40 ~ 60 ($\pm 50 \times 10^{-6}$)
	1.4V		40 ~ 60 ($\pm 100 \times 10^{-6}$)	45 ~ 55 ($\pm 50 \times 10^{-6}$)
負荷	C _L (pF)		15 (max 50)	
	TTL GATE		10	
スタンバイ機能	トライステート		あり	

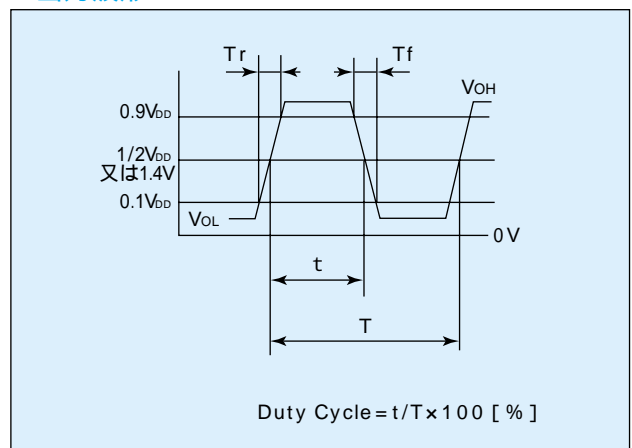
但し、消費電流・Tr/Tf・デューティサイクルはC_L = 15pFでの規格です。

1620シリーズOUTLINE



PIN	Connection
#1	スタンバイ
#2	GND
#3	OUTPUT
#4	V _{DD}

出力波形 C-MOS/TTL



スタンバイ機能表 トライステート

#1ピン入力	#3ピン出力
Hレベル(+2.2Vmin / at $\pm 100 \times 10^{-6}$ +3.5Vmin / at $\pm 50 \times 10^{-6}$) 又はOPENにする	発振出力 ON
Lレベル(+0.8Vmax)にする	ハイインピーダンス