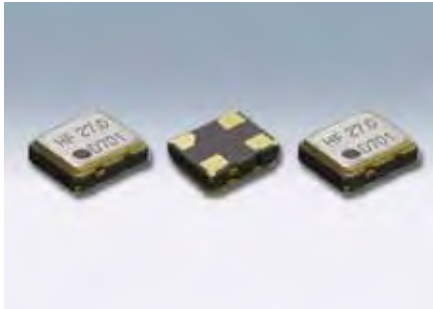


表面実装型水晶発振器

DSO221SHF



原寸大 □

■ 特長

- 電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V/5.0V
- 低位相ノイズ: $f_{out} \pm 1\text{kHz} -145\text{ dBc/Hz (Typ.)}$
 $f_{out} \pm 100\text{kHz} -158\text{ dBc/Hz (Typ.)}$

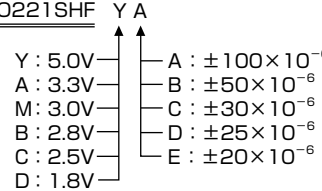
- 低背対応: 0.8mm

- スリーステート機能付き
- AEC-Q100準拠

■ 用途

- WiLAN, WiMAX, Bluetooth
- DVC, HDTV, Blu-ray Disk
- PC周辺機器、アミューズメント機器
- カメラモジュール
- 車載用マルチメディアデバイス

【特性コード】
DSO221SHF



■ 一般仕様

ご用命の際は型名以外に特性コード (例 YA) までご指定下さい。

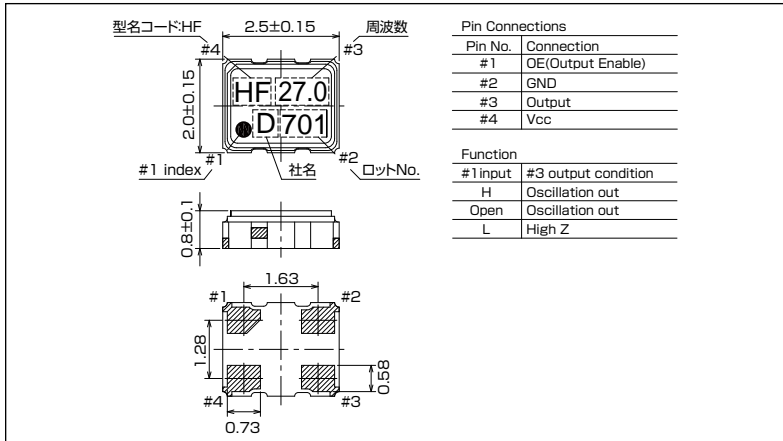
項目	特性コード		出力周波数範囲 (MHz)	記号	規格				条件	
	電源電圧	周波数許容偏差			min.	Typ.	max.	単位		
電源電圧	Y	*	電源電圧: Y 1.5~48 電源電圧: A·M·B·C·D 1.5~60	V _{cc}	+4.5	+5.0	+5.5	V		
	A				+3.0	+3.3	+3.6			
	M				+2.7	+3.0	+3.3			
	B				+2.6	+2.8	+3.0			
	C				+2.25	+2.5	+2.75			
	D				+1.6	+1.8	+2.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	*	電源電圧: Y 1.5~48 電源電圧: A·M·B·C·D 1.5~60	f _{tol}	-100	-	+100	×10 ⁻⁶	-40~+85°C	-10~+70°C (標準動作温度範囲)
					-50	-	+50			
					-30	-	+30			
					-25	-	+25			
					-20	-	+20			
消費電流	Y	*	電源電圧: Y 1.5~48 電源電圧: A·M·B·C·D 1.5~60	I _{cc}	-	-	8.0	mA	No Load	
	A·M				-	-	4.0			
	B				-	-	3.6			
	C				-	-	3.4			
	D				-	-	2.8			
スタンバイ時電流 (#1ピンL)	*	*		I _{std}	-	-	10	μA		
出力負荷条件	Y·A	*		L _{CMOS}	-	-	30	pF		
	M·B·C·D	*			-	-	15			
波形シンメトリ	*	*		SYM	45	50	55	%	at 50% V _{cc}	
0レベル電圧	*	*		V _{0L}	-	-	V _{cc} ×0.1	V		
1レベル電圧	*	*		V _{0H}	V _{cc} ×0.9	-	-			
立上り時間 立下り時間	Y·A·M·B·C	*	電源電圧: Y 1.5~48 電源電圧: A·M·B·C·D 1.5~60	tr,rf	-	-	5(4)	ns	-40~+85°C	10~90% V _{cc} Level (20~80% V _{cc} Level) L _{CMOS} =15pF
	D				-	-	6(5)			
	A·M·B·C·D				-	-	8 (6)			
OE端子0レベル入力電圧	Y·A	*	電源電圧: Y 1.5~48 電源電圧: A·M·B·C·D 1.5~60	V _{IL}	-	-	V _{cc} ×0.2	V	-40~+85°C	10~90% V _{cc} Level (20~80% V _{cc} Level) L _{CMOS} =30pF
					V _{IH}	V _{cc} ×0.8	-			
OE端子1レベル入力電圧	*	*		tPLZ	-	-	150	ns		
出力ディスエーブル時間	*	*		tPZL	-	-	1	ms		
位相ノイズ	Y·A·M·B·C	*	電源電圧: Y 1.5~48 電源電圧: A·M·B·C·D 1.5~60	PHN	-	-145	-	dBc/Hz	Offset 1kHz	Offset 100kHz
	D				-	-140	-			
	Y·A·M·B·C				-	-158	-			
	D				-	-152	-			
ピリオド ジッタ(1)	*	*		tRMS	-	-	2.4	ps	σ	
				t _{p-p}	-	-	20		Peak to peak	
トータル ジッタ(1)	*	*		tTL	-	-	34	ps	tDJ+n*IRJ n=14.2(BER=1*10 ⁻¹⁵) (2)	
				tTJ	-	-	34		fo offset 1.2kHz~20MHz fo offset 1.2kHz~5MHz	
位相ジッタ	*	*	40 ≤ f _o ≤ 60 10 ≤ f _o < 40	tpj	-	-	1	ps		
梱包単位	2000pcs./reel (φ 180)									

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

その他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

■ 外形寸法 [mm]



■ ランドパターン (参考)

[mm]

