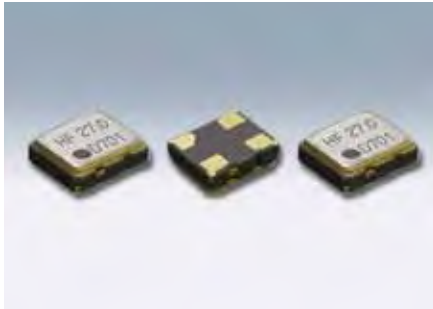


表面実装型水晶発振器

DSO221SHF



原寸大 □

■ 特長

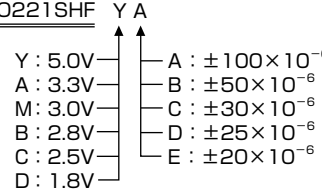
- 電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V/5.0V
- 低位相ノイズ: $f_{out} \pm 1\text{kHz} -145\text{ dBc/Hz (Typ.)}$
 $f_{out} \pm 100\text{kHz} -158\text{ dBc/Hz (Typ.)}$

- 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。

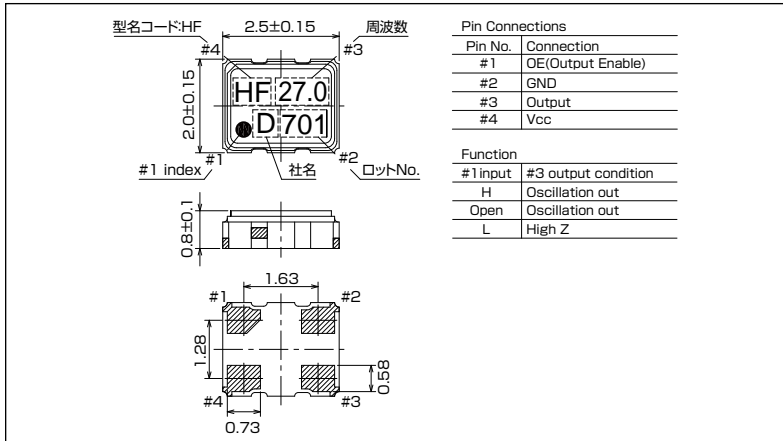
項目	特性コード		出力周波数範囲 (MHz)	記号	規格			条件	
	電源電圧	周波数許容偏差			min.	Typ.	max.		
電源電圧	Y	*	電源電圧: Y 1.5~48	V _{cc}	+4.5	+5.0	+5.5	v	
	A				+3.0	+3.3	+3.6		
	M				+2.7	+3.0	+3.3		
	B				+2.6	+2.8	+3.0		
	C				+2.25	+2.5	+2.75		
	D				+1.6	+1.8	+2.0		
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	*	電源電圧: Y 1.5~48	f _{tol}	-100	-	+100	X10 ⁻⁶	-40~+85°C
	A				-50	-	+50		-10~+70°C
	B				-30	-	+30		(標準動作温度範囲)
	C				-25	-	+25		
	D				-20	-	+20		
消費電流	Y	*	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	-	-		
立ち上がり時間 立ち下り時間	Y・A・M・B・C D	*	電源電圧: Y 1.5~48	tr,rf	-	-	5(4)	ns	-40~+85°C
	A・M・B・C・D				-	-	6(5)		-40~+105°C
	Y・A				-	-	8(6)		-40~+85°C
立ち上がり時間 立ち下り時間	Y・A	*	電源電圧: A・M・B・C・D 1.5~60		-	-	10(8)	ns	10~90% V _{cc} Level (20~80% V _{cc} Level) L _{CMOS} =15pF
		*			-	-			10~90% V _{cc} Level (20~80% V _{cc} Level) L _{CMOS} =30pF
OE端子0レベル入力電圧	*	*		V _{IL}	-	-	V _{cc} ×0.2	v	
OE端子1レベル入力電圧	*	*		V _{IH}	V _{cc} ×0.8	-	-		
出力ディスエーブル時間	*	*		t _{PLZ}	-	-	150	ns	
出力カインイーブル時間	*	*		t _{PZL}	-	-	1	ms	
位相ノイズ	Y・A・M・B・C D	*	電源電圧: Y 1.5~48	PHN	-	-145	-	dBc/Hz	Offset 1kHz
	Y・A・M・B・C				-	-140	-		
	D				-	-158	-		
					-	-152	-		
ピリオド ジッタ(1)	*	*		t _{RMS}	-	-	2.4	ps	σ
	*	*		t _{p-p}	-	-	20		Peak to peak
	*	*		t _{TTL}	-	-	34	ps	t _{DJ+n} *t _{RJ} n=14.2(BER=1*10 ⁻¹⁵) (2)
トータル ジッタ(1)	*	*						ps	f _o offset 1.2kHz~20MHz
位相ジッタ	*	*		t _{pj}	-	-	1	ps	f _o offset 1.2kHz~5MHz
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]

<Top View>

