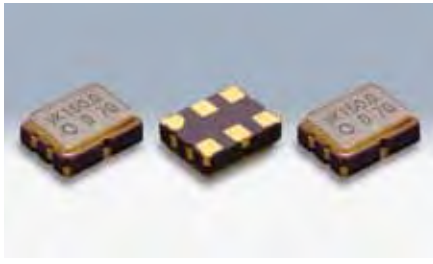


表面実装電圧制御水晶発振器

DSV323S SERIES



原寸大

■特徴

- 出力レベル CMOS, LV-PECL, LVDS, HCSLの4種類に対応
- ディファレンシャル出力(LV-PECL, LVDS, HCSL)
- 低ジッタ
- スリープ状態機能付き

■用途

- 光伝送機器、無線送受信装置、デジタル映像関係、HDTV関連機器



■一般仕様

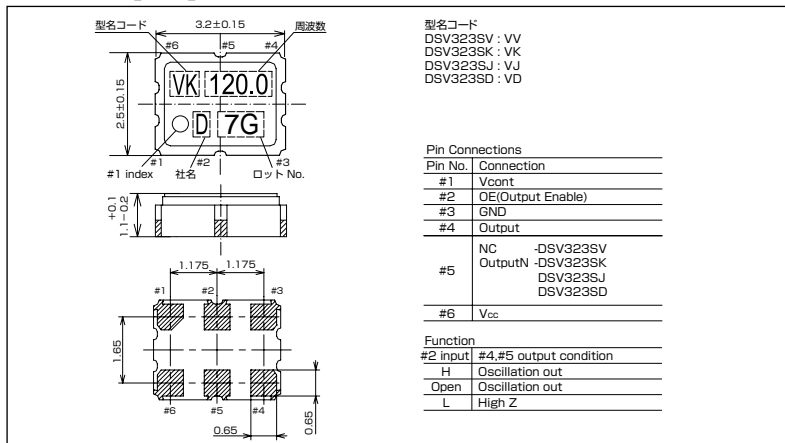
項目	型名	記号	DSV323SV	DSV323SK	DSV323SJ	DSV323SD
出力仕様		-	CMOS	LV-PECL	LVDS	HCSL
出力周波数範囲		fo	6.75~186MHz	40~170MHz	80~170MHz	
電源電圧		V _{cc}	+3.3V±0.165V			
周波数制御電圧		V _{cont}	+1.65V±1.65V			
保存温度範囲		T _{stg}	-40℃~+85℃			
動作温度範囲		T _{use}	-10℃~+70℃ / -40℃~+85℃			
周波数許容偏差(常温偏差含む)		f _{tol}	±50×10 ⁻⁶ max.			
周波数可変範囲		f _{cont}	±100×10 ⁻⁶ min. [Positive Slope]			
消費電流		I _{cc}	12mA 6.75≤fo≤90MHz 25mA 80≤fo≤186MHz [No Load]	50mA max.	30mA max.	40mA max.
スタンバイ時電流(#2ピン"L")		I _{std}	5mA 6.75≤fo≤90MHz 30μA 80≤fo≤186MHz	30μA		
出力負荷		Load	15pF max.	50Ω to V _{cc} -2V	100Ω (Output-OutputN)	50Ω
波形シンメトリ		SYM	40%~60% [50% V _{cc} Level]	40%~60% [at outputs cross point]		
0レベル電圧		V _{OL}	V _{cc} ×0.1 max.	V _{cc} -1.81V~V _{cc} -1.62V	-	-150mV~150mV
1レベル電圧		V _{OH}	V _{cc} ×0.9 min.	V _{cc} -1.025V~V _{cc} -0.88V	-	600mV~850mV
立ち上がり時間、立下り時間		tr,tf	10ns max.(6.75≤fo≤40MHz)	0.5ns max. [20~80% Output,OutputN]	0.5ns max. [20~80% Output-OutputN]	0.5ns max. [0.175~0.525V Level]
			6ns max.(40<fo≤54MHz)			
			4ns max.(54<fo≤90MHz)			
			2ns max.(80≤fo≤186MHz) [10~90% V _{cc}]			
差動出力電圧		V _{OD1} , V _{OD2}	-	-	0.247V~0.454V	-
差動出力誤差		ΔV _{OD}	-	-	50mV[ΔV _{OD} = V _{OD1} -V _{OD2}]	-
オフセット電圧		V _{OS}	-	-	1.125V~1.375V	-
オフセット誤差		ΔV _{OS}	-	-	50mV	-
クロス点電圧		V _{cr}	-	-	-	250~550mV
OE端子0レベル入力電圧		V _{IL}	V _{cc} ×0.3max.			
OE端子1レベル入力電圧		V _{IH}	V _{cc} ×0.7min.			
出力ディスエーブル時間		tPLZ	150ns max. (6.75≤fo≤90MHz)	200ns max.		
			200ns max. (80≤fo≤186MHz)			
出カイナーブル時間		tPZL	150ns max. (6.75≤fo≤90MHz)	2ms max.		
			2ms max. (80≤fo≤186MHz)			
ピリオド ジッタ(1)		tRMS	2.3ps typ. (σ)			
			tp-p	22ps typ. (Peak to peak)		
トータル ジッタ(1)		tTL	32ps typ. [tDJ + n * tRJ n=1.4.1(BER=1 * 10 ⁻¹²)(2)]			
位相ジッタ		tpj	1ps max. [13.5≤fo<40MHz, fo offset:12kHz~5MHz fo≥40MHz, fo offset:12kHz~20MHz]			
梱包単位		-	2000pcs/reel(180φ)			

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

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。

■外形寸法[mm]



■ランドパターン(参考)

[mm]

