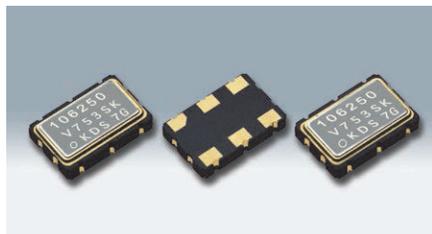


表面実装電圧制御水晶発振器

DSV753S SERIES



原寸大

■ 特長

- 外形寸法7.3×4.9×1.5mm、小型SMD-VCXO(0.06cc)
- 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対応 (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



鉛フリー



RoHS対応

■ 一般仕様

項目	型名	記号	DSV753SV	DSV753SB	DSV753SK	DSV753SJ	DSV753SD
出力仕様	-	-	CMOS		LV-PECL	LVDS	HCSL
出力周波数範囲	fo	-	2~170MHz	4~50MHz	40~170MHz	80~170MHz	80~170MHz
電源電圧	V _{cc}	-	+3.3V±0.33V	+5.0V±0.5V	+3.3V±0.165V		
周波数制御電圧	V _{cont}	-	+1.65V±1.35V	+2.5V±2.0V	+1.65V±1.65V		
保存温度範囲	T _{stg}	-	-40~85°C				
動作温度範囲	T _{use}	-	-10~70°C / -40~85°C				
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f _{tol}	-	±50 X 10 ⁻⁶ max.				
周波数可変範囲	f _{cont}	-	±100 X 10 ⁻⁶ min. [Positive Slope]				
消費電流	I _{cc}	-	12mA max.(2MHz≤fo≤90MHz) 25mA max.(80MHz≤fo≤170MHz) [No Load]	15mA max. [No Load]	50mA max.	30mA max.	40mA max.
スタンバイ時電流(#2ピン"L")	I _{std}	-	5mA max.(2MHz≤fo≤90MHz) 30μA max.(80MHz≤fo≤170MHz)	8mA max.	30μA max.		
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} -1.81~V _{cc} -1.62V	-	-150~150mV
1レベル電圧	V _{oH}	-	V _{cc} ×0.9 min.		V _{cc} -1.025~V _{cc} -0.88V	-	600~850mV
立ち上がり時間、立ち下り時間	tr, tf	-	10ns max.(2MHz≤fo≤40MHz) 6ns max.(40MHz<fo≤54MHz) 4ns max.(54MHz<fo≤90MHz) 2ns max.(80MHz≤fo≤170MHz) [10~90% V _{cc} Level]	10ns max. [10~90% V _{cc} Level]	0.5ns max. [20~80% Output, OutputN]		0.5ns max. [0.175~0.525V Level]
差動出力電圧	V _{OD1} , V _{OD2}	-	-	-	-	0.247~0.454V	-
差動出力誤差	ΔV _{OD}	-	-	-	-	50mV [ΔV _{OD} = V _{OD1} -V _{OD2}]	-
オフセット電圧	V _{OS}	-	-	-	-	1.125~1.375V	-
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} ×0.3 max.				
OE 端子1 レベル入力電圧	V _{IH}	-	V _{cc} ×0.7 min.				
出力ディセーブル時間	t _{PLZ}	-	150ns max.(2MHz≤fo≤90MHz) 200ns max.(80MHz≤fo≤170MHz)	150ns max.	200ns max.		
出力イネーブル時間	t _{PZL}	-	150ns max.(2MHz≤fo≤90MHz) 2ms max.(80MHz≤fo≤170MHz)	150ns max.	2ms max.		
ピリオドジッタ(1)	t _{RMS}	-	2.4ps typ. (σ)				
	tp-p	-	22ps typ. (Peak to peak)				
トータルジッタ(1)	t _{TL}	-	33ps typ. [t _{DJ} + n×t _{RJ} n=14.1 (BER=1×10 ⁻¹²)(2)]				
位相ジッタ	tpj	-	1ps max. (fo<40MHz, fo offset: 12kHz~5MHz, 40MHz≤fo, fo offset: 12kHz~20MHz)				
梱包単位	-	-	1000pcs/reel(254φ)				

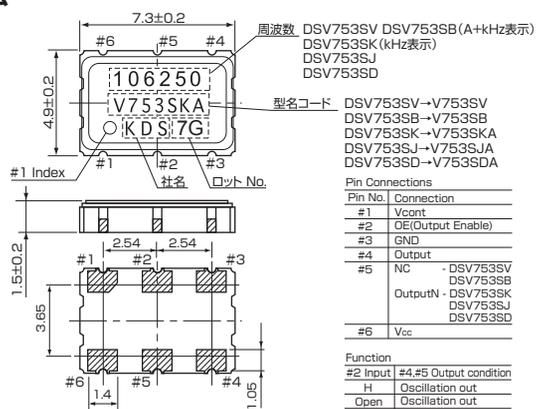
(1) WAVECREST DTS-2075 にて測定。

この他の仕様、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

[mm]

■ 外形寸法



■ ランドパターン(参考)

