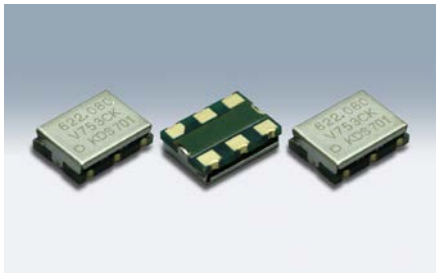
表面実装差動出力電圧制御水晶発振器

DSV753CK/DSV753CJ



原寸大

RoHS対応

■ 特長

- 出力レベル：PECL, LVDSの2種類に対応
- ディファレンシャル出力(LV-PECL, LVDS)
- 低ジッタ
- 700MHzまで基本波ATカット振動子による無逓倍出力

■ 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

■ 一般仕様

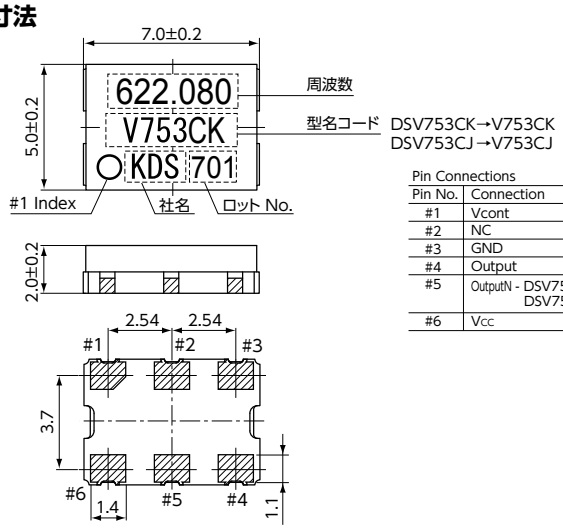
項目 ＼ 型名	記号	DSV753CK	DSV753CJ
出力仕様	–	LV-PECL	LVDS
出力周波数範囲	f_0	350 ～ 700MHz	
電源電圧	V_{CC}	+3.3V±0.165V	
周波数制御電圧	V_{cont}	+1.65V±1.65V	
保存温度範囲	T_stg	−40 ～+85℃	
動作温度範囲	T_use	−20 ～+70℃	
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	f_tol	$\pm 50\times10^{-6}$ max.	
周波数可変範囲	f_cont	$\pm 100\times10^{-6}$ min.　Positive Slope	
消費電流	I_{CC}	80mA max.	60mA max.
出力負荷	Load	50Ω to Vcc−2V	100Ω(Output−OutputN)
波形シンメトリ	SYM	45 ～ 55%[at outputs cross point]	
0レベル電圧	V_{OL}	2.155 ～ 2.405V	–
1レベル電圧	V_{OH}	1.355 ～ 1.700V	–
立上り時間、立下り時間	tr, tf	0.4ns max.[20 ～ 80% Output,OutputN]	0.4ns max.[20 ～ 80% Output-OutputN]
差動出力電圧	V_{OD1}, V_{OD2}	–	0.247 ～ 0.454V
差動出力誤差	ΔV_{OD}	–	50mV[$\Delta V_{OD}=\lvert V_{OD1}-V_{OD2}\rvert$]
オフセット電圧	V_{OS}	–	1.125 ～ 1.375V
オフセット誤差	ΔV_{OS}	–	100mV
位相ジッタ	tpj	1ps max. (f_0 offset:12kHz ～ 20MHz)	
梱包単位 (1)	–	100pcs. / reel or 500pcs. / reel (φ180)	

(1) 防湿梱包管理が不要
Moisture Sensitivity Level：Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

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。

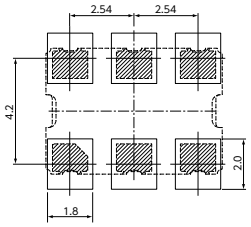
[mm]

■ 外形寸法



Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN - DSV753CK DSV753CJ
#6	Vcc

■ ランドパターン (参考)

<Top View>