

Ultra-Miniature Size SMD Type Crystals Oscillator 超小型表面実装型水晶発振器

DSO631LV SERIES

New



■Features:

- Automatic mounting with ultra miniature leadless type crystal oscillator
- Tri-state function
- High reliability is assured due to seam welding

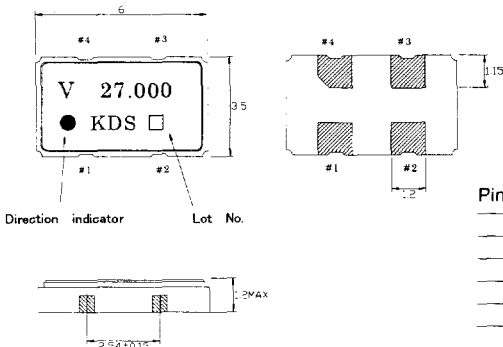
■特長

- 自動搭載可能な、超小型リードレスタイプの水晶発振器。リフロー半田付けに対応。
- トリステート機能。
- シーム溶接封止により高信頼性を確保。

■SPECIFICATIONS 仕様

ITEM 項目	TYPE 型名	Symbol 記号	DSO631LV	Condition 条件
一般特性	Output Frequency 出力周波数	F_0	1.8~70MHz	
	Frequency Stability 周波数安定度	$\Delta f/F_0$	± 100 ppm	-10°C~70°C, including Freq. Tolerance at 25°C -10°C~70°C, 常温偏差含む
	Power Supply Voltage 電源電圧	V_{DD}	3.3V \pm 0.3V	
	Operating Temp. Range 動作温度範囲	T_{opr}	-10°C~70°C	
	Current Consumption1 消費電流1	I_{DD1}	25mA max.	at No Load 無負荷時
	Current Consumption2 消費電流2	I_{DD2}	20 μ A max.	Output High Z/Crystal oscillation stop 出力端子ハイZ/水晶発振停止
出力特性	Output Disable Time 出力ディスエーブル時間	T_{PLZ}	100nsec max.	
	Output Enable Time 出力イネーブル時間	T_{PZL}	5msec max.	
	Symmetry 波形対称性	Symmetry	45%~55% ($F_0 \leq 10$ MHz) 40%~60% ($F_0 > 10$ MHz)	$V_{DD} \times 0.5V$ レベル
	Rise, Fall Time 立上り立下り時間	T_r, T_f	10nsec max.	
	"0" Level 0レベル	V_{OL}	$V_{DD} \times 0.1V$ max.	
	"1" Level 1レベル	V_{OH}	$V_{DD} \times 0.9V$ min.	
	Output Load 出力負荷	CL	30pF max.	
入力特性	Input Voltage Level 入力電圧レベル	V_{IL}, V_{IH}	$V_{IL} = 0.6V$ max./ $V_{IH} = 2.3V$ min.	
	Input Current 入力電流	I_{IL}, I_{IH}	$I_{IL} = -100\mu A$ max./ $I_{IH} = 100\mu A$ max.	

■DIMENSIONS(mm) 外形寸法



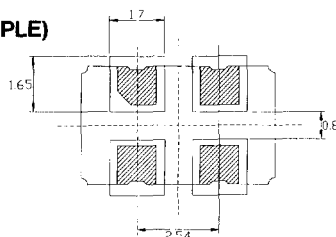
Pin Connections

#1	CONT
#2	GND
#3	OUT
#4	V _{DD}

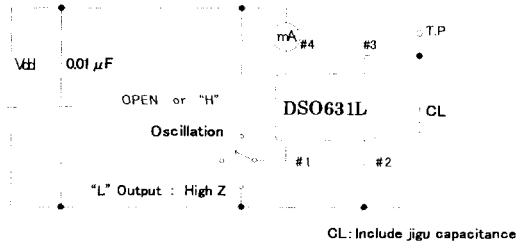
Tolerance: ± 0.2

■LAND PATTERN LAYOUT(EXAMPLE)

ランドパターン (参考)



■MEASUREMENT CIRCUIT 測定回路



- Handle with care on high voltage and static electricity as other C-MOS device.
- Since DSO series has not by -pass capacitor in VDD-GND, use high frequency type capacitor 0.01 μ F
- Perform the pilot run before automatic mounting.
- Check the warp of the P.C. Board when mounting the oscillator.
- DSOシリーズ水晶発振器は、通常のC-MOS・IC同様の静電気、過電圧に対する注意をお願いいたします。
- VDD-GND間に、バイパスコンデンサーは入っておりません。0.01 μ F程度の高周波特性の良いコンデンサーを接続して御使用下さい。
- 自動実装にあたっては、実装テストで異常の無い事を確認の上御使用下さい。