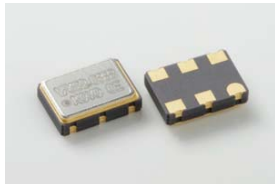


# 表面実装型電源電圧水晶発振器

MPV-600 series

## SMD VOLTAGE CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATORS



### ■ 特長、用途

- ・周波数範囲: 1.000MHz~800.000MHz ( Multi )
- ・形状寸法 : 7.0×5.0×1.8 ( mm )
- ・電源電圧 : 3.3V
- ・出力レベル: PECL
- ・鉛フリー、RoHS対応
- ・光通信機器、デジタル機器、等

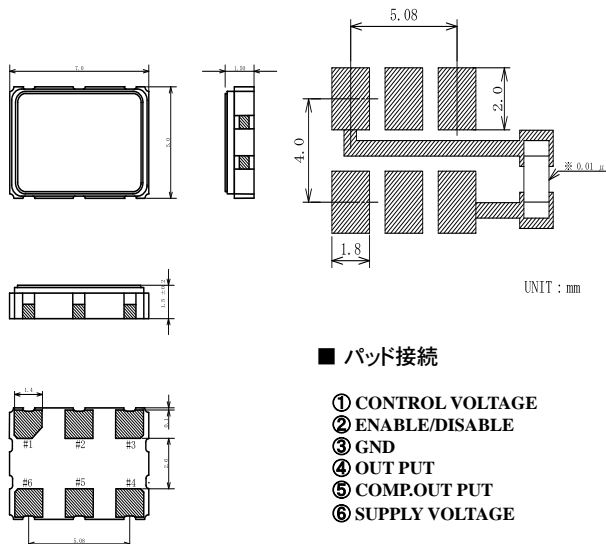


### ■ 仕様 [特性]

特性項目/Parameters	記号 Symbol	条件/Conditions	仕様/Specifications
型名 Type		トリステート付き Tri-state available	MPV-638
電源電圧 Power supply voltage	V <sub>CC</sub>	DC	3.3 V ±5 %
周波数範囲 Frequency range			1.000MHz~800.000MHz
動作温度範囲 Operating temp.range	T <sub>OPR</sub>		-10 °C ~ +70 °C / -40°C ~ +85°C
周波数安定度 Frequency stability	ΔF/F <sub>0</sub>	全条件 All conditions	±25ppm, ±50 ppm
負荷 Load	R <sub>L</sub>	Termination Connected to V <sub>CC</sub> -2V	50Ω
波形対称性 Symmetry	SYM	1/2 Output Swing	45% ~ 55%
立上り/立下り時間 Rise, fall time	t <sub>r</sub> /t <sub>f</sub>	20% ~ 80% Output Swing	1.0 ns max.
出力電圧 Output voltage	V <sub>OL</sub> V <sub>OH</sub>		V <sub>CC</sub> -1.620V max.. V <sub>CC</sub> -1.025V min.
入力電圧 Input Voltage	V <sub>IH</sub> V <sub>IL</sub>		70% V <sub>CC</sub> min. 30% V <sub>CC</sub> max.
消費電流 Current consumption	I <sub>CC</sub>		70mA max.
制御電圧 Control Voltage	V <sub>C</sub>		1.65V±1.5V
絶対周波数可変範囲 Absolute pull range	APR		±50 ppm min.
直線性 Linearity			±10% max.
位相ジッター Phase Jitter			3.0ps typ. ( Integrated 12KHz to 20MHz )
スタートアップ時間 Start-up time	t <sub>su</sub>		10 ms max.

※ 上記の仕様以外も打合せにより対応いたします。

### ■ 形状寸法 [unit: mm]



### ■ パッド接続

- ① CONTROL VOLTAGE
- ② ENABLE/DISABLE
- ③ GND
- ④ OUT PUT
- ⑤ COMP. OUT PUT
- ⑥ SUPPLY VOLTAGE

