



# 表面実装型クロック用水晶発振器

## KPO-500 シリーズ



### KPO-500 SERIES SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS

KPO-500 シリーズは、光通信関連機器、10-Gigabit Ethernet, Fiber Channel, Sonetに対応した超小型の LVPECL クロック水晶発振器です。

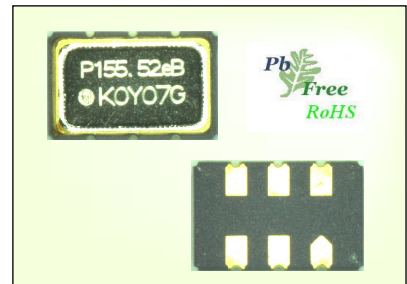
LVPECL oscillator "KPO-500series" is ultra miniature size used for small density of optical communication.

#### ■ 特長 / Features.

- ・低背型、厚さ1.5mm (max.) / Low profile h=1.5mm(max.)
- ・金属キャップとシーム封止により高信頼性を実現。  
High reliability is achieved by an metal cap and seam sealing.
- ・自動マウント、リフローはんだに最適。 / Featuring reflow solder.
- ・鉛フリー、RoHS対応。

#### ■ 用途 / Applications

- ・光通信器機関連 10-Gigabit Ethernet, Fiber Channel, Sonet



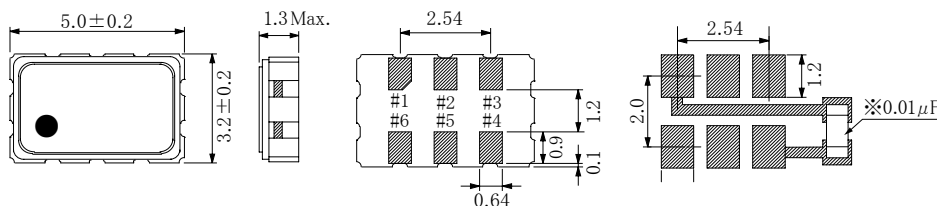
特性項目 Parameters	記号 Symbol	条件 / Conditions	仕様 / Specifications	
型名 Type		トライステート機能付き Tri-state available	KPO-538	KPO-528
電源電圧 Power supply voltage	VCC	DC	+3.3 V ± 5 %	+2.5 V ± 5 %
周波数範囲 Frequency range	F0	以上 ~ 未満	25.000~200.000MHz	
動作温度範囲 Operating temp.range	Top		-10 °C ~ +70 °C	
周波数安定度 Frequency stability	ΔF/F0	全条件 All conditions	±25ppm、 ±50 ppm、 ±100 ppm	
負荷 Load	RL	Termination Connected to VCC -2V	50 Ω	
波形対称性 Symmetry	SYM	1/2 Output Swing	45% ~ 55%	
立上り / 立下り時間 Rise, fall time	tr/ tf	20% ~ 80% Output Swing	2 ns (max.)	
出力電圧 Output voltage	VOL	"L" Level	1.680V Max. ▫	0.880V Max.
	VOH	"H" Level	2.275V Min. ▫	1.475V Min.
消費電流 Current consumption	ICC	#1 Open	75mA (max.)	

上記仕様以外も打ち合わせにより対応いたします。

Specifications which are different from those above may be acceptable.

#### ■ 外形寸法 / 推奨ランドパターン (単位: mm)

Dimension / Recommend Land Pattern (unit: mm)



#### ■ パッド接続

Pad connections

1	ENABLE/DISABLE
2	NO CONNECT
3	CASE GROUND
4	OUT PUT
5	COMP. OUT PUT
6	SUPPLY VOLTAGE