

# Crystal Oscillators/VCXO

## COP-TYPE PARTS MODELING

### COP Series

#### PARTS MODELING

Model: **COP 1 2 A X T -L 156.350MHZ**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① シリーズ名 (SERIES) **COPシリーズ**  
COP TYPE 3.2x2.5mmサイズ LVPECL/LVDS/HCSL出力タイプ VCXO

② 分類 (TYPE) 周波数可変量 (FREQUENCY PULLABILITY)  
COP 1 = ±50ppm  
\* その他: 上記以外の仕様に関しては、KDK営業まで御連絡下さい。  
OTHER OPTION: Please contact KDK Sales.

③ 周波数安定性 (FREQUENCY STABILITY)  
0 = ±100ppm  
5 = ±50ppm  
2 = ±25ppm

④ 動作温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE)  
A = -10~+70°C  
B = -20~+70°C  
C = -40~+80°C  
D = 0~+60°C  
E = 0~+70°C  
F = -40~+85°C  
\* その他: 上記以外の温度範囲も可能です。詳細は個別にご相談下さい。  
OTHER: Other Option Available. Please ask us for other operating temperatures.

⑤ 供給電源 (POWER SUPPLY)  
X = 3.3V (制御電圧+1.65V±1.5.0V)

⑥ パッド接続 & E/D機能 (PAD CONNECTIONS & E/D FUNCTION)  
I = TRISTATE(#1 PIN) #1=Low #4/#5=HighZ  
E = TRISTATE(#1 PIN) #1=High #4/#5=HighZ

PIN CONNECTION						
⑤	#1	#2	#3	#4	#5	#6
T or E	E/D	NC	GND	OUT1	OUT2	VCC

⑦ 出力オプション (OUTPUT OPTION)  
- = LVPECL OUTPUT LVPECLオプション (空欄)  
-L = LVDS OUTPUT LVDSオプション  
-H = HCSL OUTPUT HCSLオプション

⑧ 周波数 (FREQUENCY)  
40.000MHZ~170.000MHZ  
\* タイプによって対応周波数範囲は違います。詳しくは個別仕様を確認下さい  
Frequency range depends on output type. So please contact KDK sales.  
Higher/Lower frequency can be developed by customer requirements.

#### EX. 代表的な型名・表示例

COP 1 2 A X T	100.000MHZ	PECL 3.3V 25ppm/-10+70
COP 1 5 F X T	156.350MHZ	PECL 3.3V 50ppm/-40+85
COP 1 5 F X E	156.350MHZ	PECL 3.3V 50ppm/-40+85 E/D#1=High
COP 1 2 A X T -L	77.760MHZ	LVDS 3.3V 25ppm/-40+85
COP 1 0 A X E	122.880MHZ	PECL 3.3V 100ppm/-10+70 E/D#1=High
COP 1 0 A X T -H	155.520MHZ	HCSL 3.3V 100ppm/-10+70

<http://www.kdk-group.co.jp>

#### 九州電通株式会社

<本社営業>  
〒856-0006 長崎県大村市福重町340  
TEL: 0957-55-1313 / FAX: 0957-27-4018  
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<東京営業所>  
〒183-0055 東京都府中市府中町1-10-3-4F  
TEL: 042-367-8010 / FAX: 042-367-8014  
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<中国営業所>  
中国 上海市松江区茸悦路228号 富悦財富廣場C座1122室  
TEL: 021-64271711 FAX: 021-64270163  
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn

#### KYUSHU DENTSU CO., LTD. (KDK)

<Head Office / Main Factory>  
340 Fukushige-cho, Omura City, Nagasaki, 856-0006, Japan  
TEL: +81-957-55-1313 / FAX: +81-957-27-4018  
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<Tokyo Sales Office>  
1-10-3-4F Fuchu-cho, Fuchu City, Tokyo, 183-0055, Japan  
TEL: +81-42-367-8010 / FAX: +81-42-367-8014  
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<China Sales Office>  
Room1122, building-C, Fuyue, NO.228 Rong Yue Road,  
Songjiang District Shanghai 201620, P.R. China  
TEL: 021-64271711 FAX: 021-64270163  
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn

