

# Crystal Oscillators

## CEM-TYPE PARTS MODELING

### CEM Series

#### PARTS MODELING

Model: **CEM 3 0 A T -L 200.000MHZ**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① シリーズ名 SERIES  
CEM TYPE 7.5x5.0mmサイズ LVPECL/LVDSタイプ 水晶発振器
- ② 分類 TYPE  
CEM 2 ③ ④ 5 ⑥ = CEM20タイプ (2.5Vタイプ)  
CEM 3 ③ ④ - ⑥ = CEM30タイプ (3.3Vタイプ)
- ③ 周波数安定性 FREQUENCY STABILITY  
 0 = ±100ppm  
 5 = ±50ppm  
 2 = ±25ppm  
 Y = ±20ppm
- ④ 動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE  
 A = -10~+70°C E = 0~+70°C  
 B = -20~+70°C F = -40~+85°C  
 C = -40~+80°C U = -40~+105°C  
 D = 0~+60°C Z = -40~+125°C  
 ※他: その他の温度範囲は個別にご連絡下さい。  
 (OTH: Please ask us for other operating temperatures.)
- ⑤ パッド接続 PAD CONNECTIONS (TRISTATE PIN)  
 T = TRISTATE(#1 PIN)  
 N = TRISTATE(#2 PIN)
- | PIN CONNECTION |     |     |     |      |      |     |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|-----|
| ⑤              | #1  | #2  | #3  | #4   | #5   | #6  |
| T              | E/D | NC  | GND | OUT1 | OUT2 | VCC |
| N              | NC  | E/D | GND | OUT1 | OUT2 | VCC |
- ⑥ 出力オプション LDVS OPTION  
 - = LVPECL OUTPUT \*標準  
 -L = LVDS OUTPUT LVDSオプション
- ⑦ 周波数 FREQUENCY  
 25.000MHZ~400.000MHZ  
 \*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

#### EX. 代表的な型名・表示例

|                  |            |                                  |
|------------------|------------|----------------------------------|
| CEM 3 0 A T      | 80.000MHZ  | PECL 3.3V 100ppm/-10+70          |
| CEM 3 5 F T -L   | 80.000MHZ  | LVDS 3.3V 50ppm/-40+85           |
| CEM 3 2 A T      | 80.000MHZ  | PECL 3.3V 25ppm/-10+70           |
| CEM 3 Y A T      | 100.000MHZ | PECL 3.3V 20ppm/-10+70           |
| CEM 3 0 F N      | 150.000MHZ | PECL 3.3V 100ppm/-10+70 ED=#2PIN |
| CEM 2 0 A T 5    | 100.000MHZ | PECL 2.5V 100ppm/-10;70          |
| CEM 2 5 F T 5    | 100.000MHZ | PECL 2.5V 50ppm/-40+85           |
| CEM 2 2 A N 5 -L | 125.000MHZ | LVDS 2.5V 25ppm/-10+70 ED=#2PIN  |
| CEM 2 Y A T 5 -L | 150.000MHZ | LVDS 2.5V 20ppm/-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



CEM-M002