

Crystal Oscillators

水晶発振器

Oven-Controlled Crystal Oscillators(OCXO) 恒温槽付水晶発振器
High Precision Type 高精度タイプ

SOC High Precision

Series
シリーズ

Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	0 ~ 70°C (E) -20 ~ 70°C (B) -40 ~ 85°C (F)
---------------------------------	--



RoHS

Specifications 仕様内容

Parameters 特性項目	Conditions 条件	SOC3V009EC-X3	SOC5V009EC-X3
Frequency Ranges 周波数範囲		5.0 ~ 40MHz	
Frequency Stability 周波数温度特性(max)	All Condition 全条件	±5ppb(009) ±10ppb(109)	
Supply Voltage 供給電圧		3.3V ± 5% (3V)	5.0V ± 5% (5V)
Input Current 消費電流(max)	At: -40~85°C -40~85°Cの時	1260mA	760mA
Output Type 出力タイプ		CMOS(C)	SINE(S)
Output Level 出力レベル	"0" Level (max) "1" Level(min)	0.4V 3.0V	0.4V 4.7V
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vddにて	45/55%	
Frequency Calibration 出荷時設定周波数	25°C±2°C (Vc=Nominal) 25度±2°Cにて	±0.1ppm	
Freq./Volt Characteristics 電源変動特性(max)	Vdd±5%	±5ppb	
Aging エージング(max)	Daily デイリーエージング 1st Year 1年エージング 20 Year 20年間エージング	±2ppb (Daily) ±100ppb (1st Year) ±500ppb (Total 20Year)	
Frequency Pullability 周波数可変幅(min)	Control Voltage 制御電圧	±0.4ppm (5 to 20MHz) ±0.6ppm (20 to 40MHz)	

Reference Value 参考値

Phase Noise 位相雑音 (at 10MHz)

Offset Frequency	dBc/Hz(max)
10Hz	-115
100Hz	-140
1kHz	-145
10kHz	-150

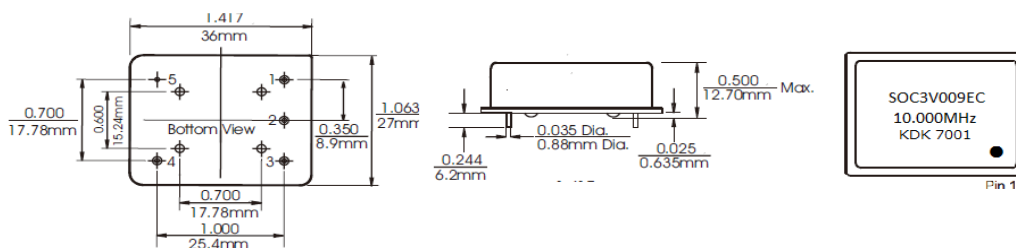
Pin Connections ピン接続

SOC Series シリーズ

Pin	Function
#1	Vcont or NC
#2	N/C
#3	Vcc
#4	Output
#5	GND

本資料記載の内容は一般仕様です。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい

Case Dimensions & Pad Connection 外観寸法図 及び パット接続



SOC-X3

All specification subjected to change without notices.
仕様は変更になる場合があります



SOC(H)x3-001

Crystal Oscillators/OCXO

SOC-TYPE PARTS MODELING

SOC Series

PARTS MODELING

Model: **SOC 3V 308 E C - 10.000MHZ**
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

サイズによって対応可能な仕様や周波数は違います。詳細はKDK営業まで問い合わせ下さい。
 Frequency and Spec depending on package size, please ask KDK sales.

- ① シリーズ名 SERIES
 SOC シリーズ KDK各種 OCXO/VC-OCXOシリーズ
- ② 供給電圧 VOLTAGE
 3V = 3.3V Vcont Vcont有り VC-OCXO
 5V = 5.0V Vcont Vcont有り VC-OCXO
 2V = 12.0V Vcont Vcont有り VC-OCXO
 3N = 3.3V NC Vcont無し OCXO
 5N = 5.0V NC Vcont無し OCXO
 2N = 12.0V NC Vcont無し OCXO
 (OTH: Please ask us for other voltage option.)
- ③ 温度特性 FREQUENCY STABILITY
 039 = ±3ppb
 009 = ±5ppb
 109 = ±10ppb
 259 = ±25ppb
 509 = ±50ppb
 108 = ±100ppb
 208 = ±200ppb
 308 = ±300ppb
 508 = ±500ppb
 708 = ±700ppb
 107 = ±1000ppb(±1ppm)
 207 = ±2000ppb(±2ppm)
 (OTH: Please ask us for other stability requiremnet.)
- ④ 温度範囲 TEMPERATURE RANGE
 A = -10~70°C
 B = -20~70°C
 D = 0~60°C
 E = 0~70°C
 F = -40~85°C
 G = -10~60°C
 (OTH: Please ask us for other operating temperatures.)
- ⑤ 出力 OUTPUT
 C = C-MOS
 S = SINE
- ⑥ パッケージタイプ PACKAGE TYPE
 - = 14PIN STD PACKAGE
 -X1 = 14PIN High Package
 -X2 = 21x21mm DIP Package
 -X3 = 36x27mm DIP Package
 -X4 = 14x9mm SMD Package
 (OTH: Please ask us for other package size.)
- ⑦ 周波数 FREQUENCY
 10.000MHZ~40.000MHZ
 周波数範囲は仕様によって替わります。詳しくは、KDK営業まで問合せ下さい。
 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

SOC3V308FC 10.000MHZ 10MHZ 3V VC-OCVO ±300ppb/-40~85°C
 SOC3V009EC-X3 24.000MHZ 24MHZ 3V VC-OCVO ±5ppb/-20~70°C

<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 富悦財富広場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>
 Room 1122, 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

