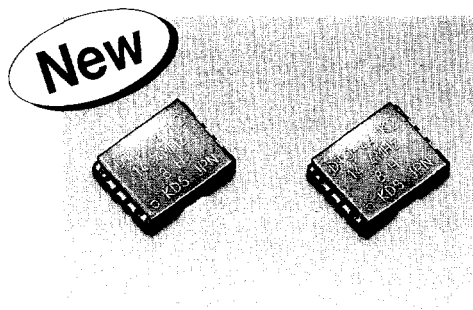


CRYSTAL OSCILLATORS

Ultra Miniature size SMD(VC-)TCXO 超小型表面実装型(VC-)TCXO
DTO-341K2, DTO-441K2 SERIES

DTO-341K2

DTO-441K2

■Features

- 1.7mm Hight
- Ultra miniature size(0.1cc)
- Light weight(0.3g max.)
- High reliability with IC Circuits
- Reflow soldering(2 reflows available)

■Applications

- Cellular mobile radio
(PDC, GSM, PCN, PCS, CDMA and other systems)

■特長

- 超小型 SMD・VC-TCXO(0.1cc)
- 軽量(0.3g max.)
- 回路のIC化により高信頼性を実現
- リフロー半田付けに対応(2回)

■用途

- 携帯電話、その他移動無線通信システム
(PDC,GSM,PCN,PCS,CDMAなど)

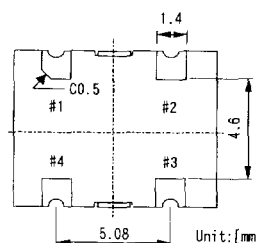
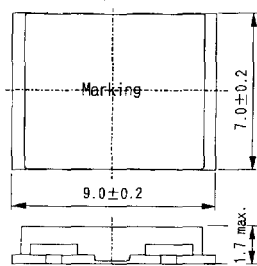
■SPECIFICATIONS 仕様

ITEM 項目	TYPE 型名	DTO-341K2	DTO-441K2
Frequency Range	周波数範囲	10MHz~20MHz	10MHz~20MHz
Standard Frequency	標準周波数	12.6/12.8/13/14.4/14.85/16.8/19.2/19.68/19.8MHz	
Supply Voltage	電源電圧	+3.0V(+2.6V to+3.3V available)	
Current Consumption	消費電流	+1.5mA max.(F<16MHz) 2mA max.(F≥16MHz)	
Output Level	出力電圧	0.8Vp-p min.	
Output Load	負荷	10kΩ//10pF	
Frequency Stability	周波数安定度		
Tolerance	常温偏差	±1.5ppm(after 2 reflows)	
vs. Temperature	温度特性	±2.5ppm/-30~+85°C	
vs. Supply Voltage	電源変動	±0.2ppm(+3.0V±0.3V)	
vs. Aging	エージング特性	±1.0ppm/year	
Start up time	起動時間	3.0mS max.	
Voltage Control Function	周波数制御機能		
Control Sensitivity	可変巾	—	±10ppm/V typ. (5~15ppm/V optional)
Control Voltage Range	制御電圧範囲	—	1.5±1.0V
Response Slope	周波数変化極性	—	Positive
SSB Phase Noise	位相ノイズ	-120dBc/Hz(at Offset 1kHz)	

*This crystal oscillator is also compatible with non-standard characteristics (frequency, voltage & frequency stability): specify separately if required.

※標準外の特性(周波数・電圧・周波数安定度)にも対応しております。別途ご相談下さい。

■DIMENSIONS (mm) 外形寸法



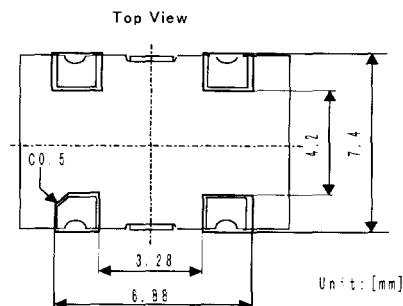
Pin Connections ピンコネクション

Pin No.	Connection
#1	N.C./Vcont
#2	GND
#3	OUTPUT
#4	Vcc

Dimensional Tolerance: ±0.2(unless otherwise noted)

■LAND PATTERN LAYOUT(EXAMPLE)

ランドパターン(参考)



Unit: [mm]