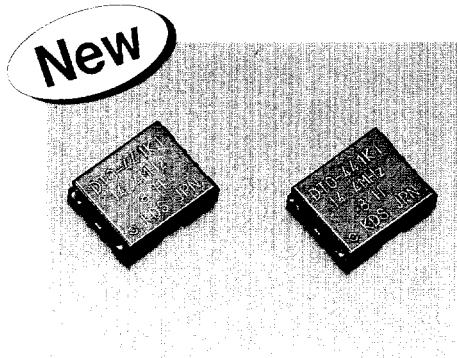


## Ultra Miniature size SMD VC-TCXO 超小型表面実装型 VC-TCXO DTO-441K1 SERIES



New

### ■Features

- Ultra miniature size(0.12cc)
- 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 (0.12cc)
- 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回対応)

### ■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)

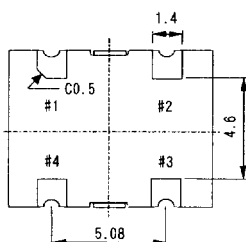
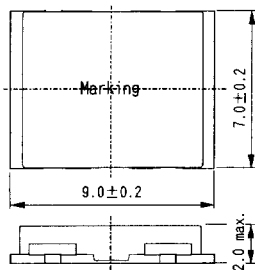
### ■SPECIFICATIONS 仕様

ITEM 項目	TYPE 型名	DTO-441K1	
Frequency Range 周波数範囲		10MHz~15MHz	16MHz~20MHz
Standard Frequency 標準周波数		12.6/12.8/13/14.4/14.85MHz	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.	2mA max.
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

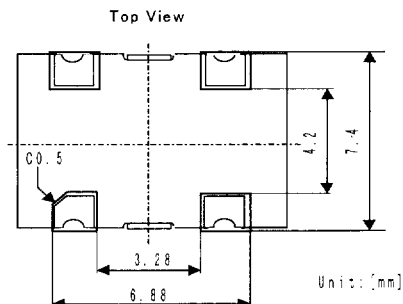


Unit: [mm]

Dimensional Tolerance: ±0.2(unless otherwise noted)

### ■LAND PATTERN LAYOUT(EXAMPLE)

ランドパターン(参考)



Unit: [mm]

### Pin Connections ピンコネクション

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