

CHSG-7□□U, CHSG-7□□S, CHSG-7□□L, CHSG-7□□H

Temperature Compensated Crystal Oscillators

温度補償型水晶発振器

14.2×9.6mm (表面実装型)
正弦波/CMOS出力 TCXO

CHSG

SERIES



特長

- サイズ: 14.2×9.6×5.7mm
- 電源電圧: +3.3V/+5.0V
- 出力: Sine Wave / CMOS
- 周波数範囲: 40~100MHz (Sine Wave)、40MHz~100MHz (CMOS)

型式構成

C H S G - 7 3 0 U X - □□.□□□□ MHz

周波数安定度

730: $30 \times 10^{-7} = \pm 3.0\text{ppm}$
750: $50 \times 10^{-7} = \pm 5.0\text{ppm}$

出力

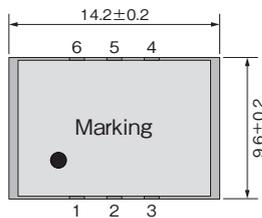
L: CMOS (+3.3V)
U: Sine Wave (+3.3V)
H: CMOS (+5.0V)
S: Sine Wave (+5.0V)

動作温度範囲

X: -20~+70°C

周波数

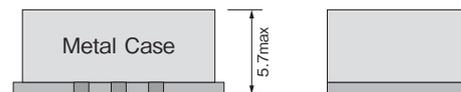
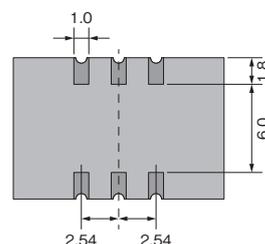
外形寸法 (mm) Dimensions



Terminal Connections

Terminal	Connection
1	V _c or NC
2	NC
3	GND
4	Output
5	NC
6	V _{cc} or VDD

Pin#1 is NC for TCXO



※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。

■ 仕様 Specifications

項目 Item	CHSG-700U		CHSG-700S		CHSG-700L		CHSG-700H		単位 Units	Note
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
出力 Output	Sine Wave				CMOS				—	—
電源電圧 Power Supply voltage	3.3±5%		5.0±5%		3.3±5%		5.0±5%		V	—
出力周波数 Frequency range	40~100								MHz	—
動作温度範囲 Operating Temp. range	-20~+70								℃	—
消費電流 Current	20Max			—	40	—	50	mA		—
周波数温度特性 Freq. Temp. Characteristics	±3, ±5								10 ⁻⁶	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性を含む
電源電圧変動 Supply Voltage Change	±1								10 ⁻⁶	—
エージング Freq. Aging	±1								10 ⁻⁶	1 year
出力レベル Output level	V _{OH}	0dBm ± 3dB			80% V _{DD}	—	90% V _{DD}	—	V	—
	V _{OL}				—	20% V _{DD}	—	10% V _{DD}		—
立上り/立下り時間 Rise time/Fall time	—				7Max				ns	CMOS (3.3V) : 20%V _{DD} ⇔ 80%V _{DD} CMOS (5.0V) : 10%V _{DD} ⇔ 90%V _{DD}
デューティ比 Duty Cycle	—				40~60				%	—
出力負荷 Output Load	50Ω				15pF				—	—
低調波 Sub-harmonics	-30Max				—				dBc	—
高調波 Harmonics	-20Max				—				dBc	—

上記仕様以外のご要望はお問い合わせください。
VC-TCXOのご要望はお問い合わせください。

※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。