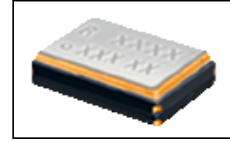


- 温度補償型水晶発振器 -

型番 : IVT3205CE-20.000MHz

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

- 周波数範囲: 20.000MHz
- 3.2×2.5×1.1mm サイズの温度補償水晶発振器です。
- ±1.0ppm/-40~+85°C の広い動作温度範囲です。
- RoHS対応品です。
- 製造元: Rakon Limited.



出力レベル	Clipped Sine / 0.8Vpp Min. (10kΩ // 10pF)
電源電圧	+3.3Vdd
パッケージサイズ	3.2×2.5×1.1mm

● 電気的特性

項目	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
適用周波数範囲		-	20.000	-	MHz
電源電圧	Vdd=+3.3V	+3.135	+3.3	3.465	V
消費電流	Vdd=+3.3V+5% にて	-	-	2.0	mA
初期周波数偏差	+25°C, VC=+1.5Vにて	-1.0	-	+1.0	ppm
周波数リフロー変化	規定のリフロー条件にて2度加熱後 1時間以上+25°Cで放置後	-1.0	-	+1.0	ppm
周波数対温度安定度	VC=+1.5V にて -40~+85°C	-1.0	-	+1.0	ppm
動作温度範囲	-	-40	-	+85	°C
周波数・温度ヒステリシス	動作温度範囲内での温度反復 した場合の+25°C時の前後値の差	-	-	0.6	ppm
周波数・電源電圧変動	Vdd ±5% にて	-0.1	-	0.1	ppm
周波数・負荷変動	10kΩ ±10% にて	-0.2	-	0.2	ppm
周波数・経年変化	+25°C、1年間	-1.0	-	+1.0	ppm
出力レベル	負荷=10kΩ にて	0.8	-	-	Vpp
出力波形		略正弦波			
出力負荷抵抗	10kΩ Typ.	9	10	11	kΩ
出力負荷容量	10pF Typ.	9	10	11	pF
周波数可変幅	VC= +0.5V~+2.5V にて (Max.- Min.にて)	10	-	-	ppm
VC入力インピーダンス	VC端子入力抵抗	500k	-	-	Ω
直線性	理想直線からの乖離率	-	-	20	%
耐衝撃性	部品単体にて	1/2 Sine波, 100g, 11ms, 3サイクル(各方向)			

● 外形寸法及び推奨ランドパターン (単位:mm)

TOP VIEW

FRONT VIEW

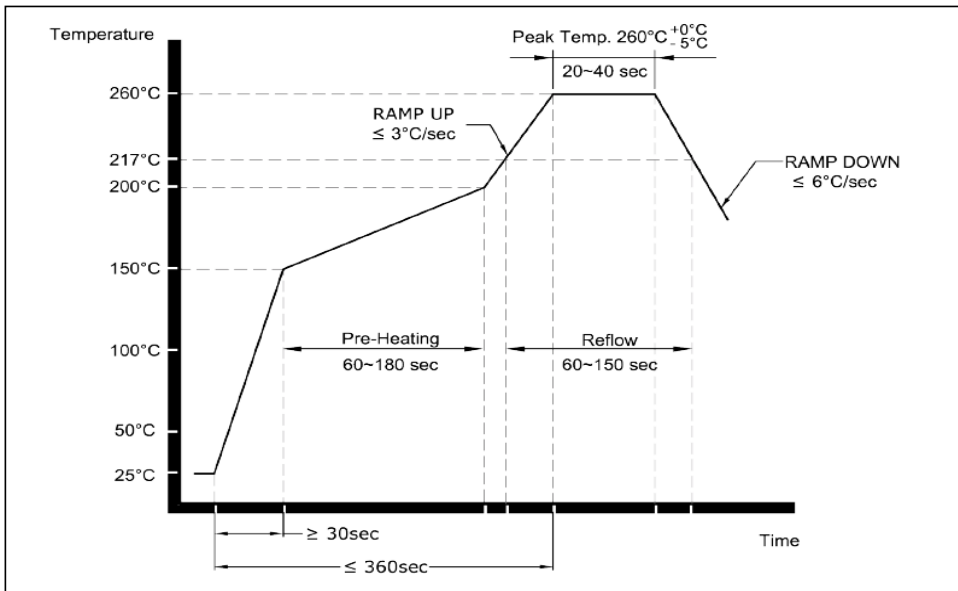
BOTTOM VIEW

PIN CONNECTIONS

Pin	IT	IVT
1	GND	VCO
2	NC	NC
3	GND	GND
4	OUTPUT	OUTPUT
5	NC	NC
6	V _{DD}	V _{DD}

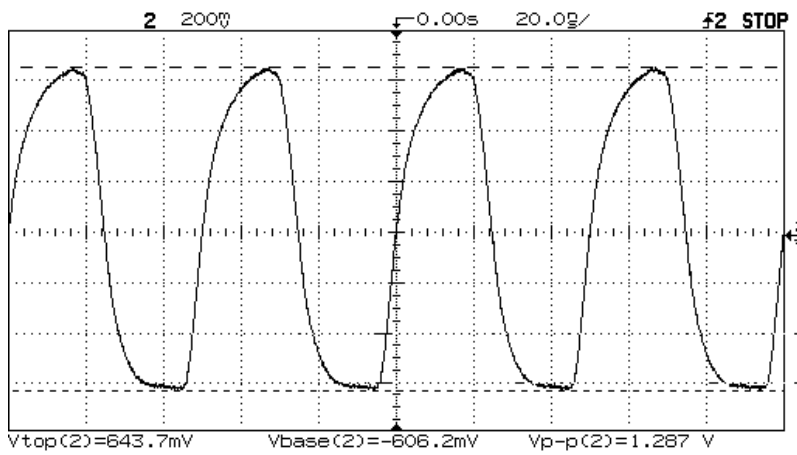
推奨ランドパターン (6端子の場合)

● 推奨リフロープロフィール



※ こちらのリフロープロフィールを超えない温度で実装を行って下さい。

- IVT3205CE-20.000MHz 出力波形 実測例- Clipped Sine (出力DCカットにて)



- IVT3205CE-20.000MHz 位相ノイズ実測例 -

