

- 温度補償型水晶発振器 -

型番 : IVT5305BE

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

- 周波数範囲: 10.000MHz
- 5.0×3.2×1.5mm サイズの温度補償水晶発振器です。
- -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.

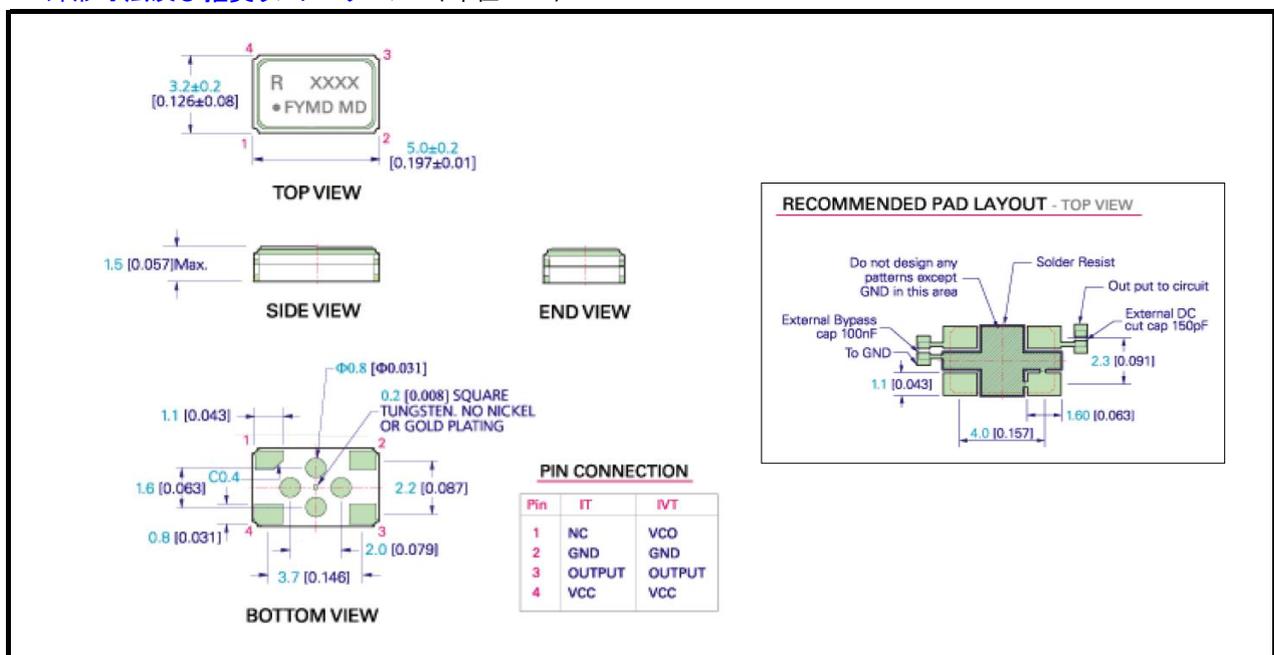


出力レベル	Clipped Sine / 0.8Vpp Min. (10kΩ)
電源電圧	+3.3Vdd
パッケージサイズ	5.0×3.2×1.5mm

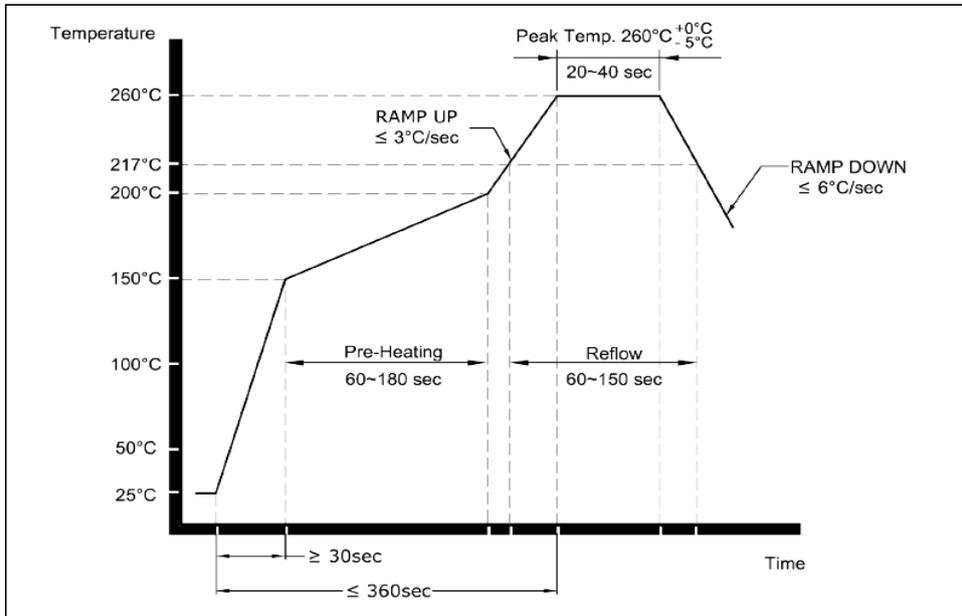
● 電気的特性

項目	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
適用周波数範囲		-	10.000	-	MHz
電源電圧	Vdd=+3.3V	3.15	+3.30	3.45	V
消費電流	Vdd=+3.3V±5% にて	-	-	1.5	mA
初期周波数偏差	+25°C, VC=+1.5V, リフロー2回その後 2時間以上常温放置後	-1.5	-	+1.5	ppm
周波数対温度安定度	VC=+1.5V にて -30~+85°C	-0.5	-	+0.5	ppm
	VC=+1.5V にて -40~-30°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			
周波数可変幅	VC= +1.5V±1.0V にて	±3	-	-	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	%
発振起動時間		-	-	2	ms
耐衝撃性	部品単体にて	1/2 Sine波, 100g, 6ms, 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)

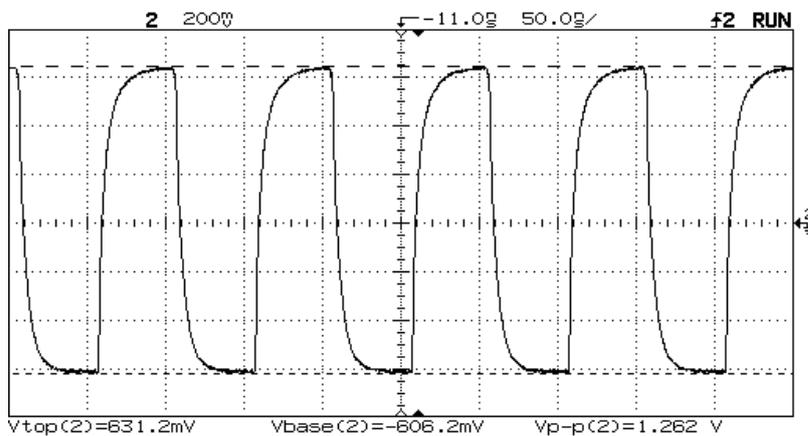


● 推奨リフロープロフィール



※ 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。

- IVT5305BE 出力波形 実測例- Clipped Sine (出力DCカットにて)



- IVT5305BE 位相ノイズ実測例 -

