

VT-200-FL

Φ2.0mmシリンダ-型 32kHz音叉型水晶振動子
低消費電力マイコン用 低CL振動子

・特徴

- ・一般用の水晶振動子（負荷容量12.5pF）品に比べ待機時の消費電力を1/10に削減（低CLに対応したマイコン使用時）
- ・優れた耐衝撃性、耐熱性
- ・EU RoHS指令適合品/ハロゲンフリー
- ・信頼性の高いフォトリソグラフィ加工の水晶振動子を内蔵

・アプリケーション

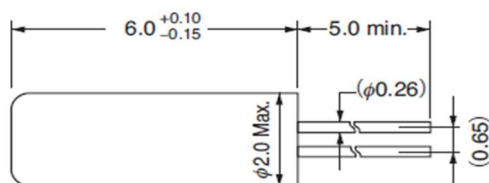
- ・スマートメーター
- ・マイコン用サブクロック
- ・RTC用基準クロック
- ・産業機器
- ・防犯カメラ
- ・電子棚札
- ・家電製品

・基本仕様

特記無き場合の条件（測定温度：25±2℃、DL：0.1μW）

項目	記号	仕様	条件等
公称周波数	f_nom	32.768kHz	
周波数許容偏差	f_tol	±20×10 ⁻⁶	他の偏差についてはお問い合わせください
頂点温度	Ti	25±5℃	
二次温度係数	β	(-0.035±10%) × 10 ⁻⁶ /°C ²	
負荷容量	CL	3.7p, 4.4pF, 6.0pF	他CLはご相談ください。
直列抵抗	R1	50kΩ Max.	
絶対最大励振レベル	DLmax.	1.0μW Max.	
推奨励振レベル	DL	0.1μW Typ.	
並列容量	C0	0.9pF Typ.	参考値
周波数経年変化	f_age	±3×10 ⁻⁶ /year	初年度
動作温度範囲	T_use	-40～+85℃	
保存温度範囲	T_stg	-40～+85℃	単品での保存

・外形寸法



Unit : mm

備考：回路基板設計の際は、水晶振動子搭載部（下面）に回路パターンを設けないでください。