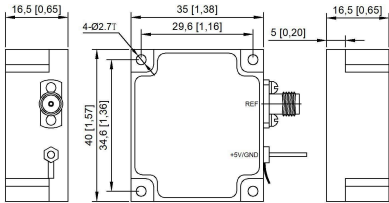


100 MHz OCXO，温度稳定度 ±50 ppb

正弦波参考源，典型输出 8 dBm，供电范围 4.8–5.2 V，规定输出特性温度范围 -55 至 +85 °C。



电气参数

参数	数值	单位	备注
输出频率	100	MHz	典型值: 100 MHz.
初始频率准确度	±0.2	ppm	资料给出的正负公差，不是标量最小限值。+25 °C，开机 15 分钟后，出货后 90 天内。
波形	正弦波	-	-
输出电平	+6 / +8	dBm	典型值: 8 dBm. 最小值: 6 dBm.
负载阻抗	50	Ω	最小值: 50 Ω.
谐波电平	≤-40	dBc	最大值: -40 dBc.
输出杂散	≤-120	dBc	相对于标称频率偏移 ±2 MHz。最大值: -120 dBc.
供电电压	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	典型值: 5 VDC.
启动电流	600 / 700	mA	典型值: 700 mA. 最小值: 600 mA.
+25 °C 稳态功耗	1.0 / 1.3	W	温度: +25 °C. 典型值: 1.3 W. 最小值: 1 W.
-40 °C 稳态功耗	2.0 / 2.3	W	温度: -40 °C. 典型值: 2.3 W. 最小值: 2 W.

频率稳定度

参数	数值	单位	备注
温度频率稳定度	±50	ppb	资料给出的正负公差，不是标量最小限值。-55 至 +85 °C，相对于 +25 °C。
出货前日老化	±1	ppb	资料给出的正负公差，不是标量最小限值。日老化。
日老化	±1	ppb	资料给出的正负公差，不是标量最小限值。工作 14 天后。
年老化	±0.1	ppm	最大老化绝对幅度；保留资料中的 ± 表示。最大值: 0.1 ppm.
十年老化	±0.5	ppm	最大老化绝对幅度；保留资料中的 ± 表示。最大值: 0.5 ppm.

频率稳定度

参数	数值	单位	备注
电源电压灵敏度	±50	ppb	资料给出的正负公差，不是标量最小限值。 电源电压变化 ±5%。
负载灵敏度	±50	ppb	资料给出的正负公差，不是标量最小限值。 负载变化 ±5%。
短期频率稳定度	0.05	ppb/s	Allan 偏差保留资料单位 ppb/s，平均时间未说明。 典型值: 0.05 ppb/s.
开机频率稳定度	±50	ppb	资料给出的正负公差，不是标量最小限值。 +25 °C，开机 5 分钟后。
加速度灵敏度	≤0.5	ppb/g	三个轴向。 最大值: 0.5 ppb/g.

相位噪声

参数	数值	单位	备注
10 Hz 偏移处相位噪声	≤-100	dBc/Hz	偏移: 10 Hz. 最大值: -100 dBc/Hz.
100 Hz 偏移处相位噪声	≤-130	dBc/Hz	偏移: 100 Hz. 最大值: -130 dBc/Hz.
1 kHz 偏移处相位噪声	≤-160	dBc/Hz	偏移: 1 kHz. 最大值: -160 dBc/Hz.
10 kHz 偏移处相位噪声	≤-175	dBc/Hz	偏移: 10 kHz. 最大值: -175 dBc/Hz.
100 kHz 偏移处相位噪声	≤-178	dBc/Hz	偏移: 100 kHz. 最大值: -178 dBc/Hz.
1 MHz 偏移处相位噪声	≤-178	dBc/Hz	偏移: 1 MHz. 最大值: -178 dBc/Hz.

环境限值

参数	数值	单位
规定特性保证温度范围	-55~+85	°C
极限工作温度	-55~+90 (规定特性适用于 -55 至 +85 °C；超出此范围工作时可能不满足这些特性。)	°C
存储温度	-55~+105	°C

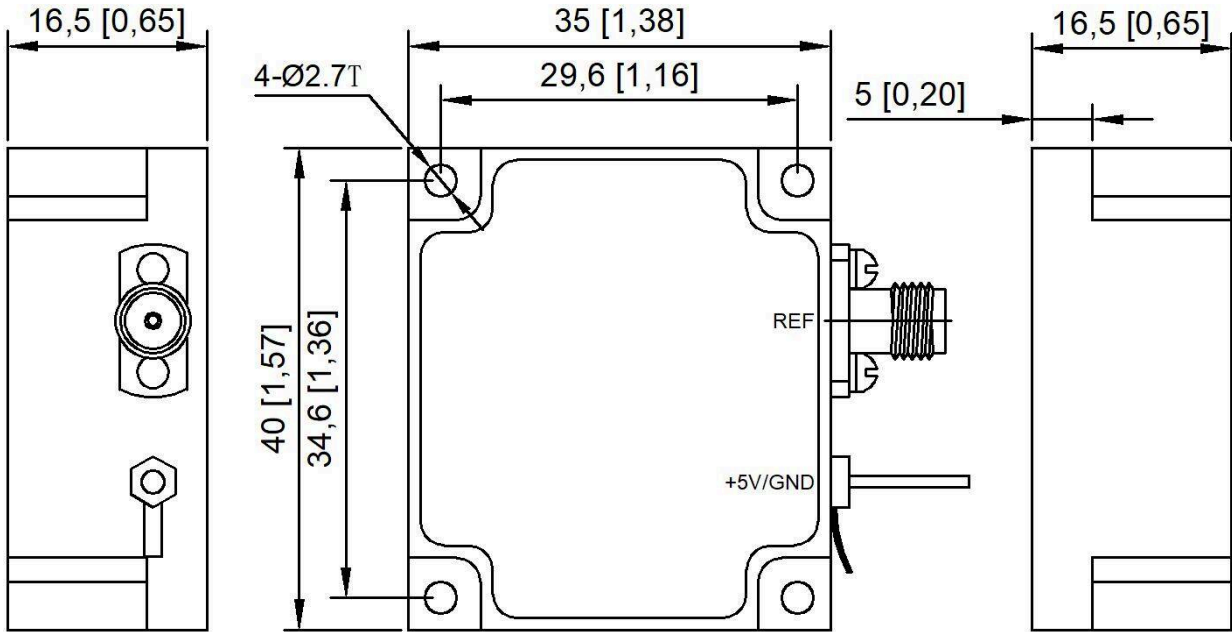
接口与引脚

参数	数值	单位
电源接口	+5 V / GND	-
RF 输出连接器	REF (保留资料端口标记，连接器型号未规定。)	-

机械参数

参数	数值	单位
外形尺寸	35 × 40 × 16.5	mm
安装孔中心距	29.6 × 34.6	mm
安装孔	4 × Φ2.7	mm

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

集成指导

参数	数值	单位
控制引脚状态	悬空	-

规定试验条件

参数	数值	单位	备注
湿热试验条件	95% RH; +40 °C; 240 h	-	资料规定的试验条件，未确立已完成鉴定。GJB360A-96，方法 103。
非工作振动试验条件	0.75 mm; 10-55 Hz	-	资料规定的试验条件，未确立已完成鉴定。GJB360A-96，方法 201，非工作状态。
非工作冲击试验条件	30 g; 11 ms	-	资料规定的试验条件，未确立已完成鉴定。GJB360A-96，方法 213，非工作状态，半正弦脉冲。

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。