



电 性 能 技 术 指 标

SPECIFICATIONS

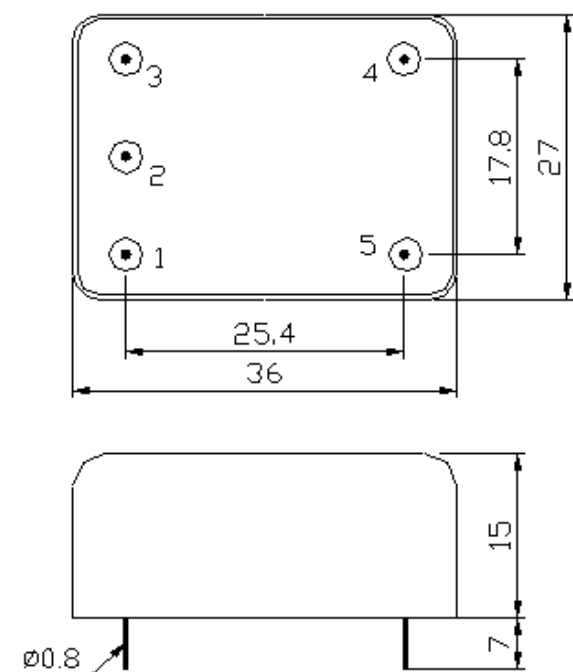
JKOC36A SERIES 高稳定度低相位噪声恒温晶体振荡器

技术指标项目 (Parameter)	技术指标 (Specification)
标称频率 (Nominal Frequency)	10 MHz
频率稳定度 (Frequency Stability)	
频率温度稳定度 (Vs. Operating Temperature)	$<\pm 10\text{ppb}$, 3ppb (可定制)
频率电压稳定度 (Vs. Supply Voltage Variation)	$<\pm 5\text{ppb}$ at $V_{CC} \pm 5\%$
频率负载稳定度 (Vs. Load Variation)	$<\pm 5\text{ppb}$ for 5% change from 50 ohm
频率调整 (Frequency Adjustment)	
频率调整范围 (外接电位器机械微调)	$> \pm 0.5\text{ppm}$
压控电压 (Control Voltage Range)	0~5V 中心电压 2.5V
参考电压输出 (Reference Voltage Output)	$5V \pm 0.25V$
电源电压 (Input Power)	
供电电压 (Supply Voltage)	12V 5V (可定制)
开机电流 (Current Consumption At switch on)	350mA
稳定工作电流 (Current Consumption At steady state@25 °C)	120mA
输出 (Output Signal)	
波形 (Waveform)	正弦波, 方波 (可选)
幅度 (Level)	$7 \pm 2\text{dBm}$
负载 (Load)	50Ω
谐波抑制 (Harmonic Suppression)	-30dBc
杂波抑制 (Spurious Suppression)	-75 dBc
老化 (Aging After 30 Days of Operation)	
日老化 (Daily Aging)	$<\pm 0.5\text{ppb}$
年老化 (First year Aging)	$<\pm 0.05\text{ppm}$
十年老化 (Aging for ten years)	$<\pm 0.1\text{ppm}$
短期稳定度	优于 $5E-12$
相位噪声@10MHz (Phase Noise@10MHz)	
at 100 Hz	-140dBc/Hz
at 1kHz	-155dBc/Hz



at 10kHz	-158dBc/Hz
at 100kHz	-160dBc/Hz
加热时间 (Warm up time $\leq\pm 50$ ppb of final frequency)	<5 minutes at 25°C
工作温度 (Operating Temperature Range)	-30 °C to +70 °C
储存温度 (Storage Temperature Range)	-40 °C to +85 °C
外形尺寸 (Dimensions)	36x27x15mm

外形尺寸:



1#	压控输入
2#	参考电压输出或空脚
3#	电源电压
4#	信号输出
5#	地

频率微调外接电位器连接说明:

Vref. OUT	接晶振引脚 2#
Freq.control input	接晶振引脚 1#
GND	接晶振引脚 5#
20K Ω	精密多圈可调电位器

