

电 性 能 技 术 指 标
SPECIFICATIONS

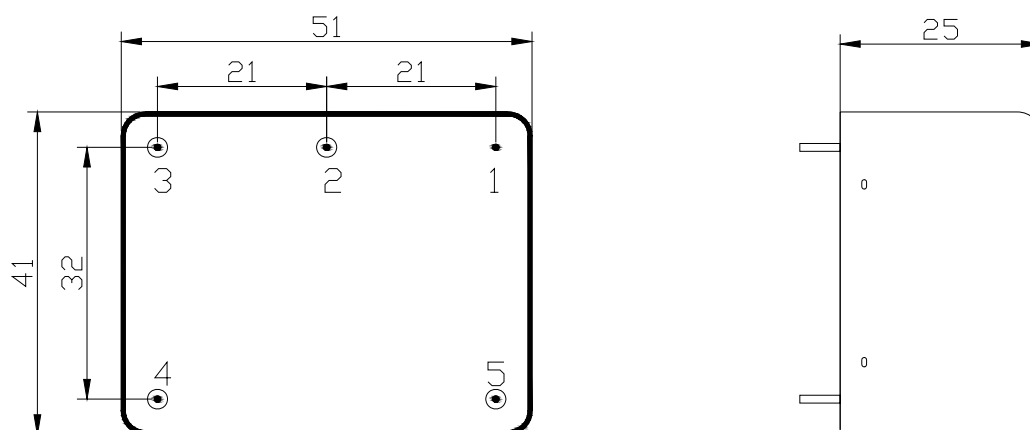
JKOC41 SERIES 双层恒温晶体振荡器

技术指标项目 (Parameter)	技术指标 (Specification)
频率范围 (Frequency Range)	5MHz ~40MHz
标称频率 (Nominal Frequency)	10, 13, 19.2MHz
频率准确度 (Frequency Accuracy)	$<\pm 3 \times 10^{-8}$ @25°C
频率稳定度 (Frequency Stability)	
频率温度稳定度 (Vs. Operating Temperature)	$<\pm 5 \times 10^{-10}$
频率电压稳定度 (Vs. Supply Voltage Variation)	$<\pm 5 \times 10^{-10}$ at VCC $\pm 5\%$
频率负载稳定度 (Vs. Load Variation)	$<\pm 5 \times 10^{-10}$ for 5% change from 50 ohm
频率调整 (Frequency Adjustment)	
频率调整范围 (Frequency Adjustment Range)	$> \pm 5 \times 10^{-7}$
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
压控斜率 (Slope)	Positive
压控线性度 (Linearity)	优于 10%
电源电压 (Input Power)	
供电电压 (Supply Voltage)	12V
开机电流 (Current Consumption At switch on)	800mA max.
稳定工作电流 (Current Consumption At steady state@25 °C)	250mA
输出 (Output Signal)	
波形 (Waveform)	Sine Wave
幅度 (Level)	7dBm min.
负载 (Load)	50 Ω
谐波抑制 (Harmonic Suppression)	-30dBc
杂波抑制 (Spurious Suppression)	-70 dBc
老化(Aging After 30 Days of Operation)	
日老化(Daily Aging)	$<\pm 3 \times 10^{-10}$
年老化 (First year Aging)	$<\pm 3 \times 10^{-8}$
短期稳定度(秒稳)	5×10^{-12}
相位噪声 (Phase Noise)	



at 10 Hz	-115dBc/Hz
at 100 Hz	-130dBc/Hz
at 1kHz	-148dBc/Hz
at 10kHz	-152dBc/Hz
加热时间 (Warm up time $<1\times10^{-8}$ of final frequency)	<15 minutes at 25°C
工作温度 (Operating Temperature Range)	-10 °C to +65 °C
储存温度 (Storage Temperature Range)	-40 °C to +85 °C
外形尺寸 (Dimensions)	51 x 41 x 25mm

外形尺寸:



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

频率微调外接电位器连接说明:

Vref. OUT 接晶振引脚 3#
Freq.control input 接晶振引脚 2#
GND 接晶振引脚 1#

20K Ω 精密多圈可调电位器

