

STZ-LF 系列高稳低噪声频率源

产品介绍

STZ-LF系列低噪声频率源接收外部5/10MHz频率信号，内置高稳低相噪单元，可为用户提供具有优化相位噪声的10MHz、100MHz频率信号输出。输出路数可灵活组合，满足用户不同的选择。



产品特性

- 输出正弦波
- 短期稳定性可达 $<6E-13/s$
- 相位噪声 $<-110dBc/Hz@1Hz$ (选件)
- 支持100MHz输出 (选件)

技术规格

| 产品特性 | 规格名称 | 指标参数 | | |
|-------|-----------|--|--|--|
| | | 10MHz输出 | 100MHz输出 | |
| 射频输入 | 频率 | 10MHz, 5MHz (可选) | | |
| | 路数 | 1路, 2路 (可选) | | |
| | 输入功率 | $>5dBm$ | | |
| 射频输出 | 频率 | 10MHz | 100MHz | |
| | 路数 | 4~8 路 (可增加) | 4~8 路 (可增加) | |
| | 输出功率 | $+11dBm (\pm 2dBm)$ 端口阻抗50欧姆 | | |
| | 频率准确度 | $\pm 1E-12$ 通电2小时, 驯服24小时 | | |
| | 短期稳定性 | 标准款: $\leq 5.0E-12/1s; \leq 5.0E-12/10s; \leq 5.0E-12/100s$ | | |
| | | 专业款: $\leq 2.0E-12/1s; \leq 4.0E-12/10s; \leq 6.0E-12/100s;$ | | |
| | | 高性能: $\leq 6.0E-13/1s; \leq 2.0E-12/10s; \leq 4.0E-12/100s;$ | | |
| | 相位噪声 | 10MHz (常规款) 1Hz $\leq -95dBc/Hz$ 10Hz $\leq -130dBc/Hz$ 100Hz $\leq -140dBc/Hz$ 1kHz $\leq -150dBc/Hz$ 10kHz $\leq -155dBc/Hz$ | 100MHz (常规款) 10Hz $\leq -95dBc/Hz$ 100Hz $\leq -125dBc/Hz$ 1kHz $\leq -155dBc/Hz$ 10kHz $\leq -165dBc/Hz$ | |
| | | 10MHz (专业款) 1Hz $\leq -110dBc/Hz$ 10Hz $\leq -135dBc/Hz$ 100Hz $\leq -150dBc/Hz$ 1kHz $\leq -158dBc/Hz$ 10kHz $\leq -160dBc/Hz$ | 100MHz (专业款) 10Hz $\leq -105dBc/Hz$ 100Hz $\leq -135dBc/Hz$ 1kHz $\leq -160dBc/Hz$ 10kHz $\leq -170dBc/Hz$ | |
| | 谐波 | $<-40dBc$ | | |
| 杂散 | $<-80dBc$ | | | |
| 监视控制 | 状态监测 | 内部晶振锁定、输入输出状态 | | |
| | 通讯监控 | Rs232, 115200波特率 RJ45网口 | | |
| 电源电压 | 输入电压 | 220 VAC | | |
| | 功率 | $\leq 40W (25^{\circ}C)$ | | |
| | 供电接口 | 220VAC国标插头 | | |
| 环境温度 | 工作温度 | $0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ | | |
| | 储存温度 | $-40^{\circ}C \sim +90^{\circ}C$ | | |
| | 相对湿度 | 92%无冷凝 | | |
| 重量及尺寸 | 重量 | $<20kg$ | | |
| | 尺寸 | 1U~4U标准机箱 | | |

选型指南

STZ-LFJ1-C_①

(1)性能指标:C(常规款)、P(专业款)