Ku 频段40W BUC(L波段输入)

SatPB-040Ku-L系列

产品特点

- ✶ **GaN 功率放大器**
- ✶ **RF 频率范围**
  - ➢ **扩展频段：13.75 至 14.5GHz**
  - ➢ **标准频段：14.0 至 14.5GHz**
- ✶ **高效率输出功率**
  - ➢ **饱和输出功率：+46.5dBm**
  - ➢ **功耗：180W @额定输出功率**
- ✶ **监测&控制**
  - ➢ **M&C：RS-485，Ethernet（可选）**
- ✶ **尺寸小、重量轻**
  - ➢ **尺寸：150 × 110 × 75 mm**
  - ➢ **重量：1.5 kg**

技术指标

射频输出频率		14.0 - 14.5 GHz（13.75 - 14.5 GHz 可选）
中频输入频率		950 - 1450 MHz（950 - 1700 MHz 可选）
本振频率		13.05 GHz（12.80 GHz可选）
饱和输出功率		+46.5 dBm
额定输出功率		+46 dBm
三阶互调 (额定功率回退3dB)		-25 dBc
小信号增益		70 dB最小
增益可调范围		20 dB（步进 1 dB）
增益平坦度(固定温度)		±0.6 dB @ 40 MHz范围，±1.5 dB @ 500 MHz范围
增益随温度变化		±1 dB
杂散抑制		-60 dBc
相位噪声		-63 dBc / Hz 最大 @ 100 Hz； -73 dBc / Hz 最大 @ 1 kHz； -83 dBc / Hz 最大 @ 10 kHz； -93 dBc / Hz 最大 @ 100 kHz；
外部参考	频 率 电 平	10 MHz 正弦波 0 dBm ± 5 dB
中频输入VSWR		2 : 1
射频输出VSWR		1.25 : 1
中频输入口		N接头 (F可选) （中频信号、10MHz 参考复用）
射频输出口		WR75（带槽）
电源输入		+48 VDC (+36 至 +60 VDC，+18 至+ 55 VDC可选)
总功耗		180W 最大 (常温时，功放输出额定功率)
电源&监控接口		19-Pin 军用环形连接器（PT02E-14-12P）
监控类型		RS485，网口（可选）
LED 灯		绿灯常亮：BUC 工作正常； 红灯常亮：BUC 工作异常（失锁告警、过温告警、供电异常）
温度范围	工作温度 储存温度	-40 至 +60℃ -45 至 +80℃
海拔		平均海拔 6500米
湿度		100%冷凝，IP67防水防尘等级
外形尺寸		150 (L) × 110 (W) × 75 (H) mm (不含接头)
重量		1.5 kg