Ku 频段40W BUC（S波段输入）
SatPB-040Ku-S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**
  - **RS-485 M&C**
  - **Ethernet（可选）**
- **尺寸小、重量轻**
  - **尺寸：150 mm × 110 mm × 75mm**
  - **重量：1.5 kg**

-40℃~+60℃： 150 mm (L) × 110 mm (W) × 75mm (H)(不含接头)
-40℃~+70℃： 150 mm (L) × 130 mm (W) × 75mm (H)(不含接头)

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		2500 – 3000 MHz
本振频率		11.5 GHz
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℃（-40 至 +75℃ 可选） -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		-40℃ 至 +60℃： 150 mm (L) × 110 mm (W) × 75mm (H)(不含接头) -40℃ 至 +70℃： 150 mm (L) × 130 mm (W) × 75mm (H)(不含接头)
重量		1.5 kg