



10W 扩展 Ka 波段 BUC (27.5-31GHz)

型号: ABE10UKA / ABE10UKAF

特点

- ◆ 输出频率: 27.50 - 31.00 GHz
- ◆ 基GaN技术, 可实现高效率, 低功耗和高可靠性
- ◆ 四本振: 可电动和手动切换
26.55 / 27.4/28.05/29.05 GHz
- ◆ 低功耗 (最大110W)
- ◆ 本振锁定和放大器LED显示
- ◆ F头和N头可现场更换
- ◆ M&C监控口 - RS-232/485, FSK (选件)以太网(选件)
- ◆ 内部高稳定度10MHz参考, 自动检测和控制(选件)
- ◆ RoHS兼容



规格

RF 频率		27.5 - 31.0 GHz
本振 (可切换)		26.55, 27.4, 28.05 GHz 和 29.05 GHz
IF 频率		950 至 1950 MHz
输出功率		10W (+40 dBm 最小)
IF 接口		N 头或 F 头 (可现场更换)
电源自动适应		+15 至+60 VDC, 110W 最大 (IF 接口供电)
10MHz 高稳定内时钟参考源 (选件)		10 ⁻⁸
输出接口		WR-28G (带沟槽)
增益		65 dB 典型值, 60 dB 最小值
增益稳定度		±0.5dB @40MHz 范围内 ±1.8dB @全频率范围
增益稳定度 (全温度范围)		±1.5dB 典型; ±1.8 最大
三阶互调 IMD3		-25 dBc 最大
谐波		-50 dBc 最大
再生谐波		-30 dBc
外时钟参考源		通过 IF 电缆输入 10 MHz (正弦波)
相位噪声	频率 输入功率	-5 - +5 dBm -55 dBc/Hz 最大 @ 10 Hz -65 dBc/Hz 最大 @ 100 Hz -75 dBc/Hz 最大 @ 1 KHz -85 dBc/Hz 最大 @ 10 KHz -95 dBc/Hz 最大 @ 100 KHz -115dBc/Hz 最大 @ 1MHz
噪声功率密度	发 射 接 收	-66 dBm/Hz (最大) -157dBm/Hz (最大)
M&C 和以太网		RS-232 / RS-485
FSK		通过中频接口, 与 Comtech 和 Paradise 设备兼容
噪声系数		15dB 最大
状态 LED	红色 绿色	SSPA 静音 SSPA OK
本振 LED	绿色 绿色闪烁 黄色 黄色闪烁	本振 26.55 GHz 正常 本振 27.40 GHz 正常 本振 28.05 GHz 正常 本振 29.05 GHz 正常
内部 10MHz 自动检测	绿色 绿色闪烁	外参检测 启用内部参考
Mute		如果本振失锁, 则功放静音
输入 V. S. W. R		2:1 最大
输出 V. S. W. R		2:1 最大
温度范围 (周围环境)		工作温度范围: -40至+55 °C; 存储温度范围: -55至+85 °C
尺寸		181 (L) x 140 (W) x 58 (H) mm
重量		1.99 kg 最大