

Park Air T6 MDR

B6550 IP 50W VHF transceiver



Park Air Systems T6 多模数字无线电 (PAE T6 MDR) 提供多种软件可编程无线电, 可满足当前的模拟需求以及航空航天环境中对数字通信不断增长的需求。T6 无线电设计用于长期免维护服务, 是专为 ATC 提供的最佳选择。

B6550 收发器能够包含四种不同的软件定义空中接口波形, 其功率输出可在 5 至 50W 范围内调节, 接收器采用先进的 DSP 算法, 可在 ATC 安装中常见的拥挤 RF 环境中实现最佳动态范围和最佳性能。

两种型号可用于 118-136.975 MHz ATC 频段和扩展 VHF 频段 112-155.975 MHz, 两者均旨在为现有 AM 25 kHz 和 8.33 kHz 模拟业务提供最佳性能, 并提供适用于 VDL 模式的能力 地面基础设施到位。

该收发器支持 ICAO ANNEX 10 对 2,3,4 和 5 载波高潮 (偏移载波) 操作的建议, 具有 25 kHz 信道和 2 个载波高潮操作, 具有 8,33 kHz 信道。

一套全面的无线电接口可集成到通常部署在 ATM 系统中的各种替代数字和模拟地面基础设施架构中。E1 接口支持与 PAS E1-RIC 路由器的连接, 通过单条 E1 线路提供 29 路音频和 RCMS 数据。IP 接口支持控制应用程序的 SNMP 和 RCMS 数据, 以及 EUROCAE 定义的最新 VoIP 协议。此外, 600 欧姆 4 线 E & M 模拟设备和 RS422 串行端口提供多种接口选择。

全面的连续和中断内置测试 (BIT) 可确保无线电的可维护性, 并在前面板 LCD 上查看结果, 并通过报警指示器进行汇总。BIT 结果通过 E1 和串行接口汇总和传输, 通过 PAE MARC 或类似的 RCMS 系统进行远程分析。前面板麦克风/耳机连接和集成扬声器适用于本地控制应用。

电源可以是标准交流电源, 也可以是低压 28V 直流标称电源。当两个输入电源均已连接时, 直流电源将作为备用电源, 如果主电源发生故障, 则会自动连接。

功能

- 多模软件定义了符合 ETSI 规范的无线电
- 50W 112-155.975 MHz 能力
- 全面的模拟和数字接口
- 灵活的电源
- 专为长期免维护服务而设计

上海羽航实业

一般特征		接收	
频率范围	118-136.975 MHz或 112-155.975MHz 4个预先设置的频带边缘	灵敏度	12分贝的SINAD与ITU/ T 107dbm , 118-136.975 MHz 105dbm, , 112-117.975 MHz和 137-155.975MHz (1分贝结合TX / RX天 线配置减少)
信道间隔	25千赫和8.33KHz	选择性	AM调幅(25kHz) <6分贝在±11千赫 >80分贝在±25kHz AM调幅(8.33kHz) <6分贝在±3.5千赫 >70分贝在±8.33kHz
频率精度	1ppm		
波形	AM 调幅	调制	≥80分贝, 在100kHz和200kHz的干扰
频道预设	存储包含100预设频率		
尺寸	2U 19"机架安装, 483mm (宽) 430mm (深) 88mm (高)	阻塞	≥95分贝>200kHz, ≥105分贝>3MHZ
重量	13.5公斤	交叉调制	≥95分贝>200kHz, ≥105分贝>3MHZ
电源电压	交流99-264V, 48-62Hz, 直流 21.6-32V, 交流电源故障自动切换	天线的辐射	<-81dbm
温度范围	工作状态 : -20°C ~ +55°C 存储状态 : -30°C ~ +70°C	最大输入	+36dBm20秒, +27dBm的连续
功耗	正常情况下的典型交流300VA, 直 流8.5A 发射机, 交流60VA, 直流1A 接收机	失真	5%
湿度	5~95% (非冷凝)	频率响应	AM调幅 (25KHZ) : +1-2dB 300-3400HZ, -20dB<100HZ, -30dB>4000HZ AM调幅 (8.33KHZ) : +1-2dB 350-2500HZ, -10dB<100HZ, -30dB>3200HZ
通风	风扇冷却速度取决于对环境	射频自动增益控制	3dB参考灵敏度+ 10dBm至少10dB并 输入到17dBm
主要标准	国际民航组织附件10, ETSI EN300676, EN301-489	音频自动增益控制	<1分贝从80%-100%调制深度
海拔高度	操作5000米, 运输15000米	频率响应	-114dBm内可调为-60dBm在1dB步长的 载波噪声补偿和运营商覆盖操作; 攻击时间<20ms的配置静噪声调信令 1800-3000HZ, -5~-25dbm参考线水 平
发射		模拟及通用接口	
载波输出功率	5W至50W, 1W步进	麦克风/耳 机	活跃 (供电) 或被动麦克风输入
功率平坦度	<+1分贝频率 <±1分贝温度 <±1分贝驻波比2.5:1 (∞VSWR无 损伤) <±1分贝与DC电源24-32V <+1-3分贝与DC电源1.6-32V	线平衡	600欧姆平衡-30到+10 DBm 1dB步进
占空比	连续	PTT	通过接点闭合, 幻影+/-伏或音 1800-3000Hz, -5到-25dbm参考线水 平
偏移载波 (25KHZ)	AM调幅2,3,4和5频偏 (国际民航 组织)	编号	监测内部参考频率
偏移载波 (8.33KHZ)	AM调幅2频偏 (国际民航组织)	天线 设施	结合TX/ RX或单独发送和接收端口 一般用途的多个接口
频谱遮罩	噪声 : <-150dbc/Hz>2MHz的偏移 谐波 : <- 36dBm 杂散 : <-46dbm>500kHz的载体	数字接口	
调制	AM, 最高可调节至95% , D8PSK, 31.5KB	E1	平衡120欧姆,2.048 Mbps的E1 (G703, G704, G711) 64KB数字音频, 控制和 RCMS
调制噪声	AM的声音, -45分贝	IP协议	10 / 100Base-T网络连接。功能提供了 SNMP, 支持VoIP EUROCAE ed137协 议
失真度	<5%的正常情况下 <10%的极端 条件下 (VSWR>2.5:1, 直流电源 <24V)	MARC数据	2关闭RS422串行端口, MARC RCMS系 系统和外设控制RCMS数据
频率响应	AM调幅 (25KHZ) : +0.5-1.5dB 300-3400HZ, -20dB<100HZ, -30dB>4000HZ AM调幅 (8.33KHZ) : +0.5-1.5dB 350-2500HZ, -10dB<100HZ, -30dB>3200HZ	诊断	当地维修电脑的RS232端口
ALC (vogad)	30分贝范围, 攻击<20毫秒, 衰 减>2秒	模型的信 息 :	B6550/IP/NB/50:118 -136.975 MHz B6550/IP/WB/50:112 -155.975 MHz
发射延时	关闭或2-510秒		