航电手持式检测仪

方案综述

航电手持式检测仪为手持式通信专业综合检测设备，可满足通信设备（被测对象包括微波着陆、仪表着陆、塔康、DME/P、应答机、指点信标等）外场原位功能和性能检测，具有很强的扩展能力。

主要特点

- 通用性良好：检测设备覆盖各类航电设备的检测需求，通过不同的测试程序满足个性化要求
- 测试高效：按照维护规程和有关通报要求，可对常用的功能检查进行编程，提高测试的自动化程度和效率
- 小型化设计：手持部分重量不大于 1kg，检测设备用便携拉杆箱转运，在外场可迅速展开
- 具备系统级性能检测能力：可检测通信机收发系统（含天线和馈线）性能（系统灵敏度、发射功率等）测试等基础数据
- 具备良好的环境适应能力：满足高盐雾、大湿度、多灰尘、低温（-40℃）的使用场景，具有夜视和阳光下可视能力
- 具备动态测试能力：通过模拟不同速度条件下设备的跟踪和持续工作能力，可发现静态测试不能发现的隐性故障
- 具备升级能力：既能满足当前设备测试需求，也能满足将来相当一段时间内新增的通信波形功能性能测试需求

●小型化设计

手持部分重量不大于 1kg，灵活便携；有背光开关，具备夜视和阳光下可视能力。

●设备检测能力全面

航电手持式检测仪可针对塔康空地、塔康空空、精密测距、微波着陆、航向信标、下滑信标、指点信标、空管应答等多种模式进行测试。

典型应用及示例

测试使用时，航电手持式检测仪的测试流程如下：

- 启动检测仪，通过左右键或功能键选中待测设备，进入该待测设备；
- 根据待测设备，连接检测仪与检测仪自带的配套天线；
- 经射频电缆和衰减器，连接航电手持式检测仪与待测机载设备射频接口，其余部分保持机上原有连接状态（注：指点信标性能测试时，不需连接衰减器）；
- 针对具体项目开始测试。

技术规范

参数名称	技术指标
塔康空地	峰值功率测量：100W～1500W
	输出电平：-10dBm～-120dBm
	频率范围：962MHz～1213MHz
	波道数：252
	距离范围：0～500km
塔康空空	方位范围：-3km～3km/s
	峰值功率测量：100W～1500W
	输出电平：-10dBm～-120dBm
	频率范围：962MHz～1213MHz
	波道数：252
	距离范围：0～200km
精密测距	峰值功率测量：100W～1500W
	输出电平：-10dBm～-120dBm
	频率范围：962MHz～1213MHz
	工作模式：IA和FA
	工作波道：200(X/Y/W/Z)
	距离范围：0～100km
微波着陆	频率范围：5031.0MHz～5090.7MHz
	波道数：200个
	方位范围：-62°～62°
	仰角范围：-1.5°～29.5°
	输出功率：0dBm～-120dBm
仪表着陆	频率范围：航向108.1MHz～111.95MHz、下滑329.15MHz～335.0MHz
	波道数：40个
	波束模拟范围：航向-0.4DDM～0.4DDM、下滑-0.8DDM～0.8DDM
	仰角范围：-1.5°～29.5°
	输出功率：0dBm～-120dBm
指点信标	工作频率：75MHz
	调制频率：400Hz、1300Hz、3000Hz
	工作模式：点划、连续
	输出功率：5dBm～-40dBm
空管应答机	工作频率：1030MHz、1090MHz
	具备危机码通信能力
	模式：A模式、C模式
	输出功率：-10dBm～-120dBm
重量	手持部分：不大于1.0kg
	整体（含包装箱）：不大于5kg
供电	使用机上+28V直流电源或交流220V电源设备可连续工作时间>24h
	使用检测设备内置蓄电池可连续工作时间>2h
环境适应性	工作环境：　温度：-40℃～+55℃；湿度：<95%RH
	贮存环境：　温度：-40℃～+70℃；湿度：<95%RH
软件	操作系统使用Linux

订货信息

序号	名称	数量
1	航电手持式检测仪	1套
2	AC220V供电电缆	1套
3	DC28V供电电缆	1套
4	天线	1套
5	射频电缆	1套
6	衰减器	1套
7	连接器	1套
8	使用维护说明书	1套
9	计量大纲	1套
10	产品出厂测试报告	1套
11	产品合格证	1套