

多普勒异宠活体检测设备技术白皮书

品牌：龙坝 型号：LB-YC-HT01

一、主要用途

多普勒异宠活体检测设备，通过融合高精度生物雷达传感器、AI 深度神经网络与大数据自进化平台，实现对异宠类活体目标的高效、非接触式、智能化检测，为海关提供新一代智能检测能力。

二、主要技术参数

1. 通道尺寸：可根据用户要求定制。
2. 传送带速度：用户可设定速度数值，如 0.35m/s；
3. 工作温度涵盖 $-20^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ ；
4. 工作电压：220V；
5. 最小检出尺寸： $4\text{mm}\times 4\text{mm}\times 4\text{mm}$ ；
6. 微动分辨力：0.3mm；
7. 穿透性： $\geq 12\text{mm}$ 纸箱/玻璃/塑料；
8. 生物雷达技术：采用嵌入式生物雷达模块（频率 24GHz，发射功率 15dBm，频率偏离误差 $\leq 8\text{MHz}$ ），搭配平面微带阵列天线（增益 12dBi）。

三、主要配置

1. 检测仪主机 1 台
2. 传送带系统 1 套