



红外热像仪靶标 HY820 说明

2019 年 10 月

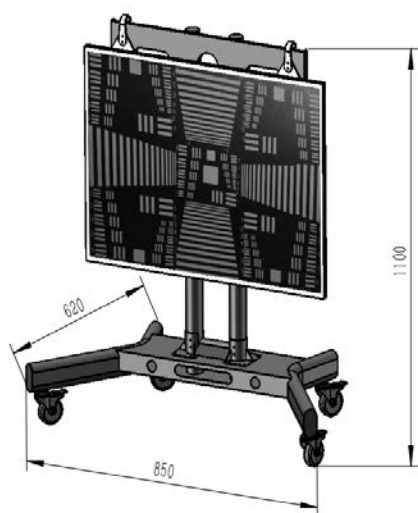
1. 功能简介

红外热像仪靶标 HY820 是我公司自行研制产品，作为红外热像仪目标模拟器，可以用于红外热像仪产品的检测。

靶标图案以 USAF 分辨率测试图为基准，考虑对称性并配合垂直和水平方向的特定图案，可以对红外成像系统进行比较全面的检测分析。通过热像仪对不同区域、不同形状的几何图案中的成像，可以实现红外热成像系统的整体评测，如产品的灵敏度、成像均匀性、成像质量等。

红外热像仪靶标由加热系统、加热控制系统、红外光学面板等几部分组成，如下图所示。通过加热靶标，实现靶标图案与背景板的温度差，以便于热像仪观测，靶标温度可以通过微电脑数码控制器方便设置。

2. 基本参数





产品型号	HY820
基准图案	USAF (符合 MIL-LTD-150A)
靶面有效尺寸	800mm×600mm
温度范围	室温~60℃
有效发射率	0.97±0.03
温度分辨率	0.1℃
温度稳定性	±0.2℃/h
稳定时间	≤10min (室温下)
工作电压	交流 AC220V
最大功率	≤300W
工作环境温度	0.0℃~40.0℃
控制方式	1) 微电脑数码控制器 2) 可锁定最高和最低温度设置范围 3) 上下限超温报警 4) 温度偏差校正 5) 20A 大功率继电器
外形尺寸	850mm(L)×620mm(W)×1100mm(H)
黑体重量	约 20kg (与固定支架相关)

3. 注意事项

1) 产品输入电压为交流 220V, 经过温控箱可以使靶标温度控制在室温至 60℃。由于基准金属板会正常散热, 所以显示温度为参考值。

2) 使用时, 根据热像仪的视场以及图像显示效果, 靶标温度由低到高进行升温测试。调整好温度值后, 需要超过 15 分钟才会使靶标温度稳定均匀。

3) 测试过程中要保证室内无流动空气干扰, 同时靶面前不要放置高温热源, 以免产生杂散反射目标干扰。

4) 靶面避免用手接触, 避免油污以及水点溅落。