

HDAC/BC/CC 红外测温仪使用手册



1. 产品介绍

感谢您选择“华导”品牌 HD AC/BC/CC 系列在线红外测温仪。

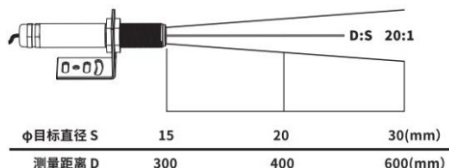
红外测温仪可以不接触目标而通过测量目标发射的红外辐射强度计算出物体的表面温度。非接触测温是红外测温仪最大的优点，使用户可以方便地测量难以接近或移动的目标。

我司红外测温仪为一体化集成式红外线测温仪，传感器、光学系统与电子线路共同集成在不锈钢壳体内；易于安装，不锈钢壳体上的标准螺纹可与安装部位快速连接；同时还有多种选件（**各类仪表、大屏、无纸记录仪、吹扫保护罩、激光瞄准器、安装支架等**）以满足各种工况场合要求。

2. 物理描述

a. 基本性能

保护等级 IP65 (NEMA-4)
 环境温度 0 ~ 60℃
 存储温度 -20 ~ 80℃
 相对湿度 10 – 95%（不结露）
 材 料 不锈钢
 电缆长度 2.0m (标准)；可订购非标长度。
 尺 寸 M18×1.0 ;长 117×18mm ;螺纹长度：40mm



光路示意图

b. 电气参数

工作电源 12-24V DC
 输出信号 HDAC(F) : 4~20mA; HDBC/CC(F/V) : 0-5V/10V（线性）

c. 测量参数

光谱范围 8 ~ 14 μm
 温度范围 备:HDA/B/CC:4-20mA/0-5V/0-10V ; F:-20℃起测型。

HD10A/B/CC	HD20A/B/CC	HD30A/B/CC	HD50A/B/CC
0-100℃	0-200℃	0-300℃	0-500℃
HD60A/B/CC	HD80A/B/CC	HD100A/B/CC	HD120A/B/CC
0-600℃	0-800℃	0-1000℃	0-1200℃

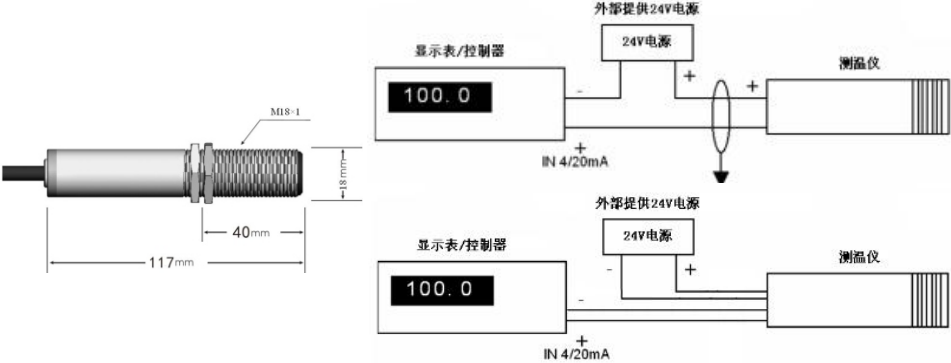
备注：其他温度量程可定制。

光学分辨率 20:1
 响应时间 200 ms (95%)
 测温精度 测量值的±1%或±1℃，取大值
 重复精度 测量值的±0.5%或±1℃，取大值
 发 射 率 0.95 固定

d. 接线定义

HD 系列	线颜色	功能
输出信号 A 型：4-20mA B 型：0-5V C 型：0-10V	红色	12-24V DC 电源正
	黑色	12-24V DC 电源负
	蓝/白色	信号正 4-20mA+; 0-5V/10V+
	橙/蓝色	信号负 4-20mA-; 0-5V/10V-
	透明	屏蔽线

3. 外型尺寸及接线图（HDAC/BC/CC 系列红外测温仪）



- a. 四线制接线方法: 红:24V+; 蓝/白:信号正; 黑:24V-; 橙/蓝:信号负
- b. 三线制接线方法: 红:24V+; 蓝:4~20mA+; 黑和橙:公共负并连 (A 型)
- c. 二线制接线方法: 红:24V+; 蓝:4~20mA+; 两线即可(A 型; 其它线可剪掉不用)

4. 应用领域

配电柜、电力、烟草、加热炉、食品、橡胶、沥青、陶瓷、造纸、塑料、包装、印染纺织、电气、复合材料、光伏玻璃、设备配套、冶金、石化系统、各种窑炉、加热炉、铁路、及包装机械的温度监测等。

5. 售后服务

当您使用我司HD系列在线式红外线测温仪时遇到任何问题时（**若需高温或特殊要求及 RS485、RS232 通讯测温仪 ;特殊仪表**），请联系我公司的服务部门或经销商。

武汉华导物联网技术有限公司

公司电话：027-87285856

公司地址：湖北省武汉市东湖高新开发区光谷芯中心文华楼2单元303