

UT305A+/UT305C+红外测温仪

UT305A+/UT305C+新型红外测温仪(“测温仪”或“产品”)适用于非接触式温度测量。通过测量物体表面辐射的红外能量来确定物体的表面温度。测温仪还支持用K型热电偶进行接触式温度测量;还支持环境温度与相对湿度的测量,并计算露点温度和湿球温度。

广泛应用于:配电巡检、暖通维护、运输设备检验、设备维修、汽车故障检修通过实时测温温度反馈判断目标是否正常,各行各业目标温度测量的领域,非接触式检测手段安全高效。

- 红外测温范围:-50°C~1850°C (UT305A+); -50°C~2200°C (UT305C+)
- 环境温度范围-10°C~50°C
- 相对湿度范围0%RH~100%RH
- K型热电偶测温范围-50°C~1370°C (标配: -40°C~260°C)
- 2.4英寸TFT LCD彩屏显示
- 距离系数比55:1
- 12或24小时制时钟
- 扳机锁定功能,适用于需要对温度进行监控的工艺流程
- 999组数据存储、查阅, 数据输出支持PDF、csv格式
- 预约测量, 适用于需要对温度进行长时间监控的工艺流程
- 高精度环境温度、相对湿度、露点温度、湿球温度显示
- K型热电偶温度测量

产品订购信息

UT305A+: 红外测温仪
UT305C+: 红外测温仪



产品视频二维码



△ UT305A+



△ UT305C+



包装配件



电解铝槽温度测量



非接触式电机测温检测



接触式测温检测



接触式测温检测

技术指标		UT305C+	UT305A+
测量范围	红外测温	-50°C至2200°C (-58°F至3992°F)	-50°C至1850°C (-58°F至3362°F)
	环境温度	-10°C至50°C (14°F至122°F)	
	相对湿度	10%RH至90%RH	
	K型热电偶	-50°C至1370°C (-58°F至2498°F)	
测量精度	红外测温	< 0°C: $\pm (1.0^\circ\text{C} + 0.1^\circ\text{C}/^\circ\text{C})$ < 32°F: $\pm (2.0^\circ\text{F} + 0.1^\circ\text{F}/^\circ\text{F})$ $\geq 0^\circ\text{C}$: $\pm 1.0^\circ\text{C}$ 或 $\pm 0.01 \times t^\circ\text{C}$ 取较大值 $\geq 32^\circ\text{F}$: $\pm 2.0^\circ\text{F}$ 或 $\pm 0.01 \times t^\circ\text{F}$ 取较大值	
	环境温度	-10°C至0°C (14°F至32°F) : $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$) / 0°C至40°C (32°F至104°F) : $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 1^\circ\text{F}$) °C至50°C (104°F至122°F) : $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$)	
	相对湿度	$\pm 5\%RH$	
	K型热电偶	$\pm (0.005 \times t + 1.5)^\circ\text{C}$ / $\pm (0.005 \times t + 3.0)^\circ\text{F}$	
D:S(距离系数)		55:1(90%能量)	
发射率		0.1 ~ 1.0自定义调节, 步长0.01, 或通过内置常见材料表选择	
光谱响应		8um至14um	
红外测温重复性		$\pm 0.005 \times t^\circ\text{C}$ ($^\circ\text{F}$) 或 1°C (2°F) 取较大值	
显示分辨率		0.1°C	
单位		°C 或 °F 可设置	
激光瞄准		单束激光, 输出 < 1 mW, II 级, 波长 630 至 670 nm/符合EN 60825-1: 2014 激光安全标准	
数据存储		999组	
数据输出格式		PDF、csv	
数据通讯或充电接口		Type-C USB	
电池		Li-ion 3.7V 2600mAh 18650可充电锂离子电池	
充电时间		不超过3小时	
连续工作时间		充满电连续工作约20小时	
报警功能		蜂鸣器	
扳机锁定功能		支持	
预约测量功能		支持	
实时时间、日期		支持	
显示器类型		2.4英寸TFT LCD	
显示器分辨率		320*240像素	
存储温度		-20°C至60°C (-4°F至140°F)	
工作温度		-10°C至50°C (14°F至122°F)	
工作环境湿度		< 90%RH (非冷凝)	
温度系数		$\pm 0.1^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ or $\pm 0.1\%/^\circ\text{C}$ 取较大值	
工作海拔		不超过2000米	
抗跌落测试		1m 保证精度	
产品重量		375g	
产品尺寸		124mm (L) ×65mm(W)×205mm(H)	
CE认证		EN/IEC 61326-1:2013/EN/IEC 60825-1:2014	
标配		说明书, USB数据线, K型热电偶探头(珠型)	
K型热电偶探头(珠型):			
测量量程		-40°C 至 260°C (-40°F 至 500°F)	
准确度		0.075×t(t为测量温度)	
线长		1 m 长 K 型热电偶电缆, 配有标准微型热电偶连接器和珠型探头	