



科技让红外校准更轻松!



**BLACKBODY**

**SOURCE**

# 产品样册



广州市日奇电子有限公司  
GUANGZHOU RIQI ELECTRONIC CO.,LTD.



## 公司简介

广州市日奇电子有限公司是一家专业从事黑体辐射源的研制、生产制造及服务的科技公司。公司成立于 2003 年，至今已有二十年历史；公司技术实力雄厚，特聘国内知名专家主持研发工作，与中国计量科学研究院、中国计量测试研究院以及哈尔滨工业大学等一批专业计量单位及科研单位均有密切的技术交流，自主成功研发出了国内第一台具有领先优势的球形腔黑体辐射源，并申请注册发明专利，填补了国内球形腔黑体辐射源这一领域的空白，并获得了行业内的广大专家们的认可。

我司的黑体辐射源产品与市场上同类产品相比，在控温稳定性、温场的均匀性及黑体空腔发射率等重要技术指标上均有较大的优势，更得到了欧美专业厂家、研究机构及同行专家的认可。

目前，我司拥有国内最先进的黑体辐射源的研究和制造技术，产品种类齐全。我公司的黑体辐射源系列产品的工作温度范围为  $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 3000\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。产品采用先进的 PID 控制技术，具有精度高、稳定性好，使用方便等特点。

我司产品面市十余年，用户遍布全国各地，行业跨计量系统、科研院所、高校、红外相关产品的生产厂家等。





# 资质荣誉

- 获得国家级高新技术企业
- 全国温度计量技术委员会通讯成员单位
- 获得广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖
- 获得广州市科技创新科学技术成果证书
- 获得多项有效专利及软件著作权



## R-878 黑体辐射源

R-878 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司最新自主研发生产的双腔口超宽温度范围的黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。



### 产品特点：

- 独特的气幕技术，确保长时间低温敞口工作时不结露；
- 温度范围，-30 °C到 1200 °C可任意组合；
- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 低温空腔为球形结构，低温空腔为管式结构，采用高发射率材料，发射率高；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015 《工作用辐射温度计》规程，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作。

### 主要技术指标：

型 号	R-878	
温度范围	-30 °C ~ 100 °C -20°C ~ 100 °C (可选)	100 °C ~ 1200 °C 50 °C ~ 700 °C (可选)
腔口直径	Φ50 mm	
发 射 率	优于 0.998	优于 0.995
分 辨 率	0.01 °C	0.1 °C
控温稳定性	不大于 (0.1 °C与 0.1%t 的大者) /10min	
均 匀 性	不大于 (0.15°C与 0.15%t 的大者)	
腔体深度	330 mm	290 mm
降温时间	120 min 室温到 -50 °C	
升温时间	60 min 室温到 100 °C	
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 4.0 kW	
外形尺寸	宽 850 mm、深 550 mm、高 1400 mm	
净 重	约 120.0 kg	



## R-30A/50A 黑体辐射源

R-30A/50A 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司自主研制生产的低温球形空腔黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。



### 产品特点：

- 独特的气幕技术，确保长时间低温敞口工作时不结露；
- 温度范围，-50 °C到 100 °C及-30 °C到 100 °C可选；
- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 空腔为球形结构，采用高发射率材料，发射率优于 0.998；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015《工作用辐射温度计》规程，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作。

### 主要技术指标：

型 号	R-30A	R-50A
温度范围	-30 °C ~ 100 °C	-50 °C ~ 100 °C
腔口直径	Φ50 mm	
发 射 率	优于 0.998	
分 辨 率	0.01 °C	
控温稳定性	不大于 0.1 °C/10 min	
均 匀 性	不大于 0.15 °C	
腔体深度	330 mm	
降温时间	120 min 室温到 -50 °C	
升温时间	60 min 室温到 100 °C	
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 3.0 kW	
外形尺寸	宽 850 mm、深 550 mm、高 1400 mm	
净 重	约 100.0 kg	



## R-800/1200 黑体辐射源

R-800/1200 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司自主研发生产的球形空腔黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。

黑体辐射源的主要技术指标为黑体空腔发射率、靶面的均匀性及控温稳定性。



### 产品特点：

- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 温度范围宽，50 °C 到 800 °C 及 300 °C 到 1250 °C 可选；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 空腔为球形结构；采用高发射率材料，发射率优于 0.998；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015《工作用辐射温度计》规程要求，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作。

### 主要技术指标：

型 号	R-800	R-1200
温度范围	50 °C ~ 800 °C	300 °C ~ 1250 °C
腔口直径	Φ50 mm	Φ50 mm
发 射 率	优于 0.998	
分 辨 率	0.1 °C	
控温稳定性	不大于 (0.1 °C 与 0.1%t 的大者) /10 min	
均 匀 性	不大于 (0.15 °C 与 0.15%t 的大者)	
腔体深度	340 mm	
升温时间	90min 室温到 800 °C	120min 室温到 1250 °C
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 4.0 kW	
外形尺寸	宽 550 mm、深 600 mm、高 830 mm	
净 重	约 60.0 kg	



## R-800/1200 黑体辐射源（触屏版）

R-800/1200 黑体辐射源（触屏版）由广州市日奇电子有限公司自主研发生产的球形空腔黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。

黑体辐射源的主要技术指标为黑体空腔发射率、靶面的均匀性及控温稳定性。



### 产品特点：

- 设定温度点可一键直达；
- 7寸触摸屏控制，使用操控更方便；
- 定时开关机功能（任意时间可启动或关停）；
- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 温度范围宽，50 °C 到 800 °C 及 300 °C 到 1250 °C 可选；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 空腔为球形结构；采用高发射率材料，发射率优于 0.998；
- 本产品符合 JJG 856-2015《工作用辐射温度计》规程要求。

### 主要技术指标：

型 号	R-800	R-1200
温度范围	50 °C ~ 800 °C	300 °C ~ 1250 °C
腔口直径	Φ50 mm	Φ50 mm
发 射 率	优于 0.998	
分 辨 率	0.1 °C	
控温稳定性	不大于 (0.1 °C 与 0.1%t 的大者) /10 min	
均 匀 性	不大于 (0.15 °C 与 0.15%t 的大者)	
腔体深度	340 mm	
升温时间	90min 室温到 800 °C	120min 室温到 1250 °C
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 4.0 kW	
外形尺寸	宽 550 mm、深 600 mm、高 830 mm	
净 重	约 60.0 kg	

地址：广州市白云区松洲街松南南街 13 号

电话：020-8647 0808 网址：<http://www.rqelec.com/>

## R-1600 黑体辐射源

R-1600 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司自主研发生产的高温球形黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。

黑体辐射源的主要技术指标为黑体空腔发射率、靶面的均匀性及控温稳定性。



### 产品特点：

- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 温度范围宽，700 °C 到 1600 °C；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 空腔为球形结构；采用高发射率材料，发射率优于 0.998；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015 《工作用辐射温度计》规程要求，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作。

### 主要技术指标：

型 号	R-1600
温度范围	700 °C ~ 1600 °C
腔口直径	Φ50 mm
发 射 率	优于 0.998
分 辨 率	0.1°C
控温稳定性	不大于 (0.1 °C 与 0.1%t 的大者) /10 min
均 匀 性	不大于 (0.15 °C 与 0.15%t 的大者)
腔体深度	440 mm
升温时间	1h(室温升温到 700 °C), 2h(700°C 升温到 1600 °C)
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 6.5 kW
外形尺寸	宽 730 mm、深 780 mm、高 1470 mm
净 重	约 150.0 kg





## R-1600 黑体辐射源（触屏版）

R-1600 黑体辐射源（触屏版）由广州市日奇电子有限公司自主研发生产的高温球形黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。

黑体辐射源的主要技术指标为黑体空腔发射率、靶面的均匀性及控温稳定性。



### 产品特点：

- 设定温度点可一键直达；
- 7寸触摸屏控制，使用操控更方便；
- 定时开关机功能（任意时间可启动或关停）；
- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 温度范围宽，700 °C 到 1600 °C；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 空腔为球形结构；采用高发射率材料，发射率优于 0.998；
- 本产品符合 JJG 856-2015《工作用辐射温度计》规程要求。

### 主要技术指标：

型 号	R-1600
温度范围	700 °C ~ 1600 °C
腔口直径	Φ50 mm
发 射 率	优于 0.998
分 辨 率	0.1 °C
控温稳定性	不大于 (0.1 °C 与 0.1%t 的大者) /10 min
均 匀 性	不大于 (0.15 °C 与 0.15%t 的大者)
腔体深度	440 mm
升温时间	1h(室温升温到 700 °C), 2h(700°C升温到 1600 °C)
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 6.5 kW
外形尺寸	宽 730 mm、深 780 mm、高 1470 mm
净 重	约 150.0 kg



## R-700D/1200D 黑体辐射源

R-700D/1200D 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司自主研发生产的管式黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。

黑体辐射源的主要技术指标为黑体空腔发射率、靶面的均匀性及控温稳定性。



### 产品特点：

- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 温度范围宽：环温+5 °C 到 700 °C 及 100 °C 到 1200 °C 可选；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 空腔为管式结构；采用高发射率材料，发射率优于 0.995；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015 《工作用辐射温度计》规程，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作。

### 主要技术指标：

型 号	R-700D	R-1200D
温度范围	环温+5 °C ~ 700 °C	100 °C ~ 1200 °C
腔口直径	Φ50 mm	
发 射 率	优于 0.995	
分 辨 率	0.1 °C	
控温稳定性	不大于 (0.1 °C 与 0.1%t 的大者) /10min	
均 匀 性	不大于 (0.15 °C 与 0.15%t 的大者)	
腔体深度	290 mm	
升温时间	60min 室温到 700°C	90min 室温到 1200°C
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 2.0 kW	
外形尺寸	宽 300 mm 、深 530 mm 、高 470 mm	
净 重	约 20.0 kg	

## R-1600D / 1800 黑体辐射源

R-1600D/1800 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司自主研发生产的高温管式腔黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。

黑体辐射源的主要技术指标为黑体空腔发射率、靶面的均匀性及控温稳定性。



### 产品特点：

- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 温度范围宽，500 °C 到 1600 °C 及 800 °C 到 1800 °C 可选；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 空腔为管式结构；采用高发射率材料，发射率优于 0.995；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015 《工作用辐射温度计》规程要求，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作。

### 主要技术指标：

型 号	R-1600D	R-1800
温度范围	500 °C ~ 1600 °C	800 °C ~ 1800 °C
腔口直径	Φ50 mm	
发射率	优于 0.995	
分辨率	0.1 °C	
控温稳定性	不大于 (0.1 °C 与 0.1%t 的大者) /10 min	
均匀性	不大于 (0.15 °C 与 0.15%t 的大者)	
腔体深度	400 mm	
升温时间	1h(室温升温到 500 °C), 2h(500°C 升温到 1600 °C)	
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 5.5 kW	
外形尺寸	宽 520 mm 、深 720 mm、高 900 mm	
净 重	约 120.0 kg	



## R-2500/3000 黑体辐射源

R-2500/3000 黑体辐射源是由哈尔滨工业大学与广州市日奇电子有限公司联合研制研发生产的超高温黑体辐射源，最高可达到 3000 °C。主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。本产品整机共分四个部分：加热器、水冷和真空系统、变压器、控温装置。



### 产品特点：

- 加热器内部是一个卧式石墨管，在石墨管发热体中有一“靶”把发热体分成两个对称的黑体腔，管外有氮化硅陶瓷隔热屏，屏外包有碳毡，碳毡外部与水冷炉体相连。
- 炉体下部装有水冷和真空系统。本产品的外壳、电极以及硅光电池等均采用水冷系统；真空系统确保延长发热体在高温下的使用寿命。
- 由可控硅控制的低压大电流变压器用来对石墨管进行直接加热。
- 控温装置装有电流表，电压表、报警器、控温器、以及控温系统操作按钮。控温系统由硅光电池作为感温元件，调温时，设定控温器显示值就能使黑体腔迅速稳定于给定的温度。
- 本产品具有温度高，功耗低，惯性小等优良性能。特别适合供多种非接触式测温仪表，如红外测温系统、光电高温计、辐射高温计等的分度和检验之用。

### 主要技术指标：

型 号	R-2500	R-3000
温度范围	800°C ~ 2500°C(真空)	800°C ~ 3000°C(充气)
发热体：	孔径：Φ50 mm 可换 长度：770 mm	孔径：Φ25 mm 可换
发射率	大于 0.99	
分辨率	0.1 °C或 1 °C	
控温稳定性	不大于 (0.1°C与 0.1%t 的大者) /10min	
均匀性	不大于 (0.15°C与 0.15%t 的大者)	
升温时间	室温至 2500°C：≤10 分钟	
电 源	380 VAC 50 Hz ; 约 50.0 kW	
外形尺寸	炉子：宽 1150 mm、深 500 mm、高 1330mm 变压器：宽 650 mm、深 570 mm、高 745mm 控温装置：宽 600 mm、深 600 mm、高 1420mm	
净 重	约 500.0 kg	



## R-20B 黑体辐射源

R-20B 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司自主研发生产的低温便携式黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。



### 产品特点：

- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 温度范围包括环境温度，在 -20 °C 到 +125 °C 之间任意调节；
- 靶面采用波纹状结构，能有效提高黑体辐射的发射率；
- 设计采用帕尔帖效应功率模块，能够迅速给黑体腔加热或降温，节省等待时间；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015 《工作用辐射温度计》规程要求，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作；
- 带 RS485 通讯功能，以使用户嵌入到系统中；重量较轻，便于携带。

### 主要技术指标：

型 号	R-20B
温度范围	-20 °C ~ 125 °C
腔口直径	Φ65 mm
发射率	优于 0.995
分辨率	0.01 °C (-19.99°C ~ 99.99°C, 其它 0.1°C)
控温稳定性	±0.10 °C ≤ 100°C ; ±0.20°C > 100°C
均匀性	±0.15 °C ≤ 100°C ; ±0.30°C > 100°C
腔体深度	30 min 室温到 -20 °C (环温 23 °C)
升温时间	20 min 室温到 100 °C, 20 min 100°C 到 125 °C
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 350 W
外形尺寸	宽 200 mm、深 280 mm、高 320 mm
净 重	约 8.3 kg



## R-500B 黑体辐射源

R-500B 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司自主研制生产的便携式黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。



### 产品特点:

- 腔口直径大，能适应大部分 D:S 辐射测温仪；
- 温度范围，环温+5 °C到 500 °C；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 靶面采用波纹状结构，能有效提高黑体辐射的发射率；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015《工作用辐射温度计》规程，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作。
- 带 RS485 通讯功能，以使用户嵌入到系统中；重量较轻，便于携带。

### 主要技术指标:

型 号	R-500B
温度范围	环温+5 °C ~ 500 °C
腔口直径	Φ50 mm
发 射 率	优于 0.995
分 辨 率	< 100 °C时 0.01 °C (其它 0.1 °C)
控温稳定性	不大于 (0.1 °C与 0.1%t 的大者) /10 min
均 匀 性	不大于 (0.15 °C与 0.15%t 的大者)
腔体深度	160mm
升温时间	60 min 室温到 500 °C
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 500 W
外形尺寸	宽 200 mm 、深 320 mm、高 320 mm
净 重	约 8.0 kg

## R-500M 黑体辐射源（面源）

R-500M 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司自主研发生产的便携式黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。



### 产品特点：

- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 温度范围, 在环温+10℃ 到 500℃之间任意调节；
- 靶面采用波纹状结构，能有效提高黑体辐射的发射率；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015《工作用辐射温度计》规程，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作。
- 带 RS485 通讯功能，以使用户嵌入到系统中；重量较轻，便于携带。

### 主要技术指标：

型 号	R-500M
温度范围	环温+5℃ ~ 500℃
腔口直径	Φ120 mm
发射率	0.95±0.02
分辨率	< 100 °C时 0.01 °C (其它 0.1 °C)
控温稳定性	± 0.10 °C, 50 °C 时; ± 0.30 °C, 300 °C 时; ± 0.40 °C, 500 °C 时
均匀性 (目标中心直径 60 mm)	± 0.10 °C, 50 °C 时; ± 0.60 °C, 300 °C 时; ± 1.00 °C, 500 °C 时
准确度	± 0.50 °C, 100 °C 时; ± 1.00 °C, 300 °C 时; ± 1.50 °C, 500 °C 时
升温时间	60min 室温到 500℃
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 500 W
外形尺寸	宽 240 mm 、深 220 mm、高 380 mm
净 重	约 8.0 kg

## R-2250 黑体辐射源（双腔口）

R-2250 黑体辐射源由广州市日奇电子有限公司自主研发生产的双腔口便携式黑体辐射源，主要用于校准红外辐射温度计、红外热像仪等非接触式的辐射测温仪器的专用设备。

黑体辐射源的主要技术指标为黑体空腔发射率、靶面的均匀性及控温稳定性。



### 产品特点：

- 两个独立黑体空腔，腔口直径大；
- 选用欧陆 0.1 级温控仪表，控温精度高；
- 控温仪表具有多点独立的温度修正功能；
- 温度范围包含环境温度， $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  到  $500\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；
- 空腔采用高发射率材料，能有效提高黑体辐射的发射率；
- 我司特有靶面处理技术，使得靶面温度更加均匀，设备长时间使用和频繁升降温也不会出现表面破损和掉渣现象；本产品符合 JJG 856-2015《工作用辐射温度计》规程，能够满足计量单位日常红外辐射温度计及红外热像仪的检定工作。
- 带 RS485 通讯功能，以使用户嵌入到系统中；重量较轻，便于携带。

### 主要技术指标：

型 号	R-2250	
温度范围	$-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 500\text{ }^{\circ}\text{C}$
腔口直径	$\Phi 65\text{ mm}$	$\Phi 50\text{ mm}$
发 射 率	130 mm	160 mm
分 辨 率	$< 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时 $0.01\text{ }^{\circ}\text{C}$ (其它 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	
控温稳定性	不大于 ( $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 与 $0.1\%t$ 的大者) /10 min	
均 匀 性	不大于 ( $0.15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 与 $0.15\%t$ 的大者)	
准 确 度	220 VAC 50 Hz ; 约 850 W	
升 温 时 间	60 min 室温到 $500\text{ }^{\circ}\text{C}$	
电 源	220 VAC 50 Hz ; 约 850 W	
外 形 尺 寸	宽 380 mm 、深 220 mm、高 320 mm	
净 重	约 15.0 kg	





## R-6800/ 6800S 专用检测台

R-6800/6800S 红外温度计校准专用检测台的水平及垂直方向配有精密刻度尺,便重复定位;垂直方向使用电动升降,左右和前后方向移动通过手轮平稳调节可实现多维调节。

位置移动精度及重复精度可达到 0.1 mm。

专用检测台底座配有滑轮和支脚,方便移动和定位固定位置。标配可更换的辐射温度计夹具,方便使用人员的现场需求。



### 主要技术指标:

型 号	R-6800	R-6800S
外形尺寸	(540 *440 *800) mm	(500 *470 *835) mm
工作面板尺寸	360 mm *460 mm	480 mm *400 mm
测量高度范围	870 mm ~ 1050 mm	900 mm ~ 1270 mm
小平台尺寸	210 mm*150 mm	210 mm*150 mm
电动上下移动行程	270 mm	170 mm
手动上下移动行程	100 mm	
左右移动	200 mm	
移动精度	1 mm	
重复精度	1 mm	
左右移动	200 mm	
夹 具	外形尺寸: 115 mm*160 mm 可调宽度: (50~110) mm	
电 源	220 VAC、1 A、50 Hz	
重 量	80.0 kg	25.0 kg



## RT-900/1600 高精度红外辐射温度计

RT-900/1600 红外辐射温度计具有极高的精度和长期稳定性；适用于黑体辐射源的校准。

为确保红外辐射温度计的各项参数符合要求，红外辐射温度计每年送检一次，可确保将国家级计量部门的量值传递到你所使用的黑体辐射源。

温度范围根据波段不同可以在(-50-900) °C、(700-1600) °C选择, RT-900 红外辐射温度计工作波段(8-14)  $\mu\text{m}$ ， RT-1600 红外辐射温度计工作波段 0.9  $\mu\text{m}$ 。



### 主要技术指标：

型 号	RT-900	RT-1600
光谱响应	(8 ~ 14) $\mu\text{m}$	0.9 $\mu\text{m}$
测温范围	-50 °C ~ 900 °C	700 °C ~ 1600 °C
光学性能	75:1	大于 250:1
系统精度	$\pm 0.75\%$ 测量值 或 $\pm 0.75$ °C	$\pm 0.25\%$ 测量值
重复精度	$\pm 0.5\%$ 测量值 或 $\pm 0.5$ °C	$\pm 0.15\%$ 测量值
响应时间	300 ms	300 ms
发 射 率	0.10 ~ 1.00	0.20 ~ 1.00
数字输出	RS232 / USB	RS232 / USB
电源供电	24 VDC	24 VDC
功 耗	小于 3 VA	小于 3 VA
防护等级	IP65	IP65
环境温度	0°C ~ 60°C	0°C ~ 60°C
储存温度	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
相对湿度	10% ~ 90%RH (不结露)	10% ~ 90%RH (不结露)
显 示 屏	实际显示尺寸 66mm×33mm	
接 口	电源接口, 通讯接口	
按 键	三个按键, 分别是模式按键、上行按键、下行按键	
标准配置	测温仪, 仪器箱, 电源, 通讯电缆, 通讯软件	
仪器尺寸	宽 96 mm 、深 260 mm、高 160 mm	

地址：广州市白云区松洲街松南南街 13 号

电话：020-8647 0808 网址：<http://www.rqelec.com/>

## DT 2501/2502 高精度数字测温仪

DT 2501/2502 高精度数字测温仪是我公司最新研发的专门应用在温度测量领域的智能测温仪，它具有测量准确度高，使用方便等优点，是热工实验室必需的测量仪器。配接高稳定度 Pt100 铂电阻感温探头时可完全替代二等标准水银温度计，还可以配接铂电阻温度计，组成标准铂电阻测温装置。

该测温仪采用先进的点阵液晶显示屏，显示直观明了。仪器采用菜单式人机交互界面，可方便设置显示通道，选择℃、°F、K、Ω等单位，还可按 ITS-90 使用要求输入 R<sub>tp</sub>、a<sub>8</sub>、b<sub>8</sub>、a<sub>4</sub>、b<sub>4</sub> 或 R<sub>0</sub>、a、b、c 等系数，并能保存 16 组探头修正参数。该测温仪除自动开机后自校准外，用户还可自行外接标准电阻进行校准。

该测温仪配有 RS-232 通讯接口，可方便实现与计算机的通讯，可实现温度的程控自动测量、图线显示即数据库或管理。



### 主要技术指标:

型 号	DT2501(单通道)	DT2502(双通道)
温度测量范围	标准铂电阻: -200℃ ~ +660℃	
	Pt100 铂电阻: -100℃ ~ +600℃	
电阻测量范围	0 ~ 300 Ω	
电阻准确度 (仪表本身, 23℃以下)	0Ω ~ 40 Ω: ±0.002 Ω 40 Ω ~ 300 Ω: ±0.004%rdg	
温度准确度 (仪表本身, 23℃以下)	-100 ℃: ± 0.008 ℃;      0℃: ± 0.008 ℃ 200 ℃: ± 0.012 ℃;    500℃: ± 0.018 ℃	
分辨率	电阻: 0.0001 Ω	
	温度: 0.001 ℃	
测量速度	2s	0.5s ~ 10 s 多档可选
使用温度	18℃ ~ 28℃ (技术指标范围内)	
测量电流	1mA 脉冲恒流	
显示单位	℃、°F、K、Ω	
通讯接口	RS-232	
电 源	(180 ~ 240) VAC 50 Hz 0.1 A	
选 件	A: 二等标准铂电阻	



## DT 2516 高精度数字测温仪

DT 2516 高精度数字测温仪是我公司最新研发的专门应用在温度测量领域的双通道智能测温仪，它具有测量准确度高，使用方便等优点，是热工实验室必需的测量仪器。

DT 2516 高精度数字测温仪支持温度测量、电阻测量及电压测量；与标准铂电阻连接，组成标准铂电阻测温装置，还可以与标准热电偶连接，组成标准热电偶测温装置。

该测温仪采用先进的触摸液晶显示屏，采用菜单式人机交互界面，可方便设置显示通道，选择℃、°F、K、Ω等单位，还可按 ITS-90 使用要求输入 Rtp、a8、b8、a4、b4 等传感器参数，并能保存 16 组探头修正参数。该测温仪除自动开机后自校准外，用户还可自行外接标准电阻进行校准。

该测温仪配有 RS-232 通讯接口，可方便实现与计算机的通讯，可实现温度的程控自动测量、图线显示即数据库或管理。



### 主要技术指标：

型 号	DT 2516 (双通道)
温度测量范围	标准铂电阻： (-200 ~ +660) °C
	标准热电偶： (0 ~ +1600) °C
电阻测量范围	(0 ~ 300) Ω
电压测量范围	(-10~+100) mV
电压测量准确度	±0.01%FS
电阻准确度 (仪表本身, 23°C以下)	0 Ω ~ 40 Ω: ±0.002 Ω 40 Ω ~ 300 Ω: ±0.004%rdg
电压测量准确度	±0.01%FS
温度准确度 (仪表本身, 23°C以下)	-100 °C: ± 0.008 °C;      0 °C: ± 0.008 °C 200 °C: ± 0.012 °C;    500 °C: ± 0.018 °C
分辨率	温度: 0.1 °C~0.0001 °C 可选
	电压: 0.1 mV~0.00001 mV 可选
	电阻: 0.1 Ω~0.0001 Ω 可选
热电偶类型	K、J、E、T、N、S、B、R
测量速度	0.5s ~ 10 s 多档可选
使用温度	18 °C ~ 28 °C (技术指标范围内)
显示单位	°C、°F、K、Ω
通讯接口	RS-232
电 源	(180 ~ 240) VAC 50 Hz 0.1 A

地址：广州市白云区松洲街松南南街 13 号

电话：020-8647 0808

网址：<http://www.rqelec.com/>

## R-976 便携式可变径等温光阑

R-976 便携式可变径等温光阑是由广州市日奇电子有限公司自主独家研制的新产品，能有效消除环境温度对测试结果的影响。

本仪器设备通过精准控制光阑的温度，使得光阑表面的温度与背景一致，从而平衡了背景辐射对测量的影响。

根据测量时红外探测器对透光孔口径需求，通过更换不同口径的透光光阑来满足测量要求，能有效提高红外辐射测量的精度。



### 主要技术指标：

型 号	R-976
温度范围	18.0 °C ~ 28.0 °C
控温稳定性	±0.2 °C
孔径尺寸	Φ20 mm 、 Φ30 mm、 Φ40 mm、 Φ50 mm、 Φ60 mm
升降温时间	10min 达到 18 °C
	10min 达到 28 °C
电 源	120 W, 220 VDC 50 Hz
外形尺寸	200 mm (宽) *240 mm(深) *200 mm(高)
重 量	约 3.0 kg

# 智能温湿度巡检仪

## 产品概述

### PRODUCT OVERVIEW

智能温湿度巡检仪是由贵州精传科技有限公司开发研制的新型高稳定性智能测试仪器。具有自动巡回检测并记录被测温度场、湿度场性转参数的功能和变化，适用于恒温恒湿箱、恒温培养箱、恒温水浴锅、高低温试验箱、老化试验箱、干燥箱、水泥养护箱、冰箱、冷藏库、箱式电阻炉、标准恒温槽、温湿度标准箱等温湿度设备的温、湿度参数的检测和校准。

### 仪器的主要功能

1. 温湿度检测：采用耐温防水封装四线制 AA 级 Pt100 铂电阻传感器 (-200 ~ 300)°C 和 I 级 K 型热电偶传感器 (0 ~ 1100)°C，适应用户宽范围的温度检测。对以上两种传感器都采用了微电子数字赋值技术。湿度检测采用高精度湿度传感器 (0 ~ 100) %RH。以上所有传感器插入任意通道都能确保高精度测量结果。
2. 配置国际先进的微型计算机系统，传感器配置高精度智能数字芯片，保证了该仪器的高准确性，设备全部采用镀金插头，全数字信号传输，确保数据传输准确、一致、稳定。
3. 友好人机界面，触摸屏操作，具有检测、显示、打印、自动校准、手工修正、实时存储、参数设置等功能。
4. 系统集成了 JJF1101-2019、JJF1376-2012、JJF2019-2022、JJF1564-2016 等计量校准规范，用户可选择各种巡检方式。
5. 配置大容量存储器，可存储数百组检测数据，还可以导出到 U 盘。随机配置了电脑数据处理软件，用户可以安装在电脑上进行数据处理以及出具证书。
6. 内置 8900MAH 电池，充电 1.5 小时，续航 8-10 小时。

### 适用的范围

“智能温湿度巡检仪”充分满足 JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》、JJF1030-2010《恒温槽技术性能测试规范》、JJF1564-2016《温湿度标准箱校准规范》、JJF2019-2022《液体恒温试验设备温度性能测试规范》和 GB9452-88、JB/T5502-91、2750F 等技术标准和校准规范的要求，充分考虑了测试人员实际操作的方便性和实用性。

1. 并发采集 32 个通道，速度快，适用于实时性要求高的场合。
2. 适用铂电阻、热电偶、湿度、气压四种传感器数据实时采集，传感器与主机、通道无需对应自适应识别。
3. 主机配置大容量存储器，采集数据实时存储到主机，支持 USB 接口导出。

## 主要技术特性

### MAIN TECHNICAL CHARACTERISTICS

传感器	分辨率	测量范围	准确度
铂电阻 Pt100	0.01°C	(-200~300)°C	温度 (-200 ~ -30)°C ≤ ±0.20°C 温度 (-30 ~ 200)°C ≤ ±0.10°C 温度 (200 ~ 300)°C ≤ ±0.20°C
湿度	0.01%RH	(0~100)%RH	≤ ±1.5 %RH
热电偶	0.01°C	(300~375)°C (375~1100)°C	≤ ±1.5°C ≤ ±0.4%t°C
气压	0.01hPa	(300~1100)hPa	≤ ±1hPa



# 应用案例

华南国家计量测试中心



使用仪器: R-50A R-700 R-1600 R-6800 等

河南省计量科学研究院



使用仪器: R-50A、R-700、R-1600、RT-900 等

山西太原不锈钢集团有限公司



使用仪器: R-700、R-1600、RT-900、RT-1600 等

苏州市计量测试院



使用仪器: R-50A、R-1200、R-1600、R-6800 等

某飞机制造计量实验室



使用仪器: R-50A、R-800、R-1600、R-6800 等

某基地计量实验室



使用仪器: R-50A、R-800、R-1200、R-20B、R-500M 等



## 实验室建标方案推荐

名称	型号	温度范围	需求	备注
黑体辐射源	1、R-50A	(-50 ~100) °C	根据实际需求选择	低温段
	2、R-30A	(-30 ~100) °C		
	1、R-700D	(环温+5 ~700) °C	一台或多台黑体辐射,以满足所建标的温度范围要求	中温段
	2、R-800	(50 ~800) °C		
	1、R-1600	(700 ~1600) °C		
	2、R-1600D	(500 ~1600) °C	高温段	
	3、R-1800	(800 ~1800) °C		
标准器	1、DT 2501+ 二等标准铂电阻	(-50 ~660) °C	根据温度范围选择	数字测温仪 (标准温度计)
	2、DT 2516 标准 S 偶或 B 偶	(0 ~1600) °C		
	3、RT-900	(-50 ~900) °C	根据温度范围选择	辐射温度计
	4、RT-1600	(700 ~1600) °C		
辅助设备	1、R-6800/6800S 专用检测台	性能参数见红外温度计 专用检测台	根据实际需求选择	辅助设备
	2、R-976 光阑			





## 合作客户

- 华南国家计量测试中心
- 贵州省计量科学研究所
- 陕西省计量科学研究所
- 浙江省计量科学研究所
- 福建省计量科学研究所
- 安徽省计量科学研究所
- 河南省计量科学研究所
- 河北省计量科学研究所
- 湖南省计量检测研究院
- 湖北省计量科学研究所
- 山东省计量科学研究所
- 山西省计量测试研究院
- 江西省计量科学研究所
- 辽宁省计量科学研究所
- 吉林省计量科学研究所
- 内蒙古自治区计量院
- 宁夏自治区计量测试院
- 青海省计量科学测试院
- 甘肃省计量科学测试院
- 天津市计量科学研究所
- 北京市计量院
- 四川省成都市计量院
- 武汉市计量测试检定(研究)所
- 广西壮族自治区计量检测研究院
- 北京市华北国家质量计量测试中心
- 安徽省淮北质量计量监督检测所
- 马鞍山市计量测试研究院
- 安徽亳州市计量检查测试所
- 遵义市产品质量检验检测院
- 江苏省无锡市计量测试院
- 江苏省苏州市计量检测技术研究院
- 江苏省扬州市质量计量监督检测所
- 江苏省南通市计量检定测试院
- 江苏省淮安市计量测试中心
- 河南省郑州市计量检测技术研究院
- 河北省沧州市质量计量监督检测所
- 河北省计量监督检测院廊坊分院
- 辽宁省沈阳市计量检测技术研究院
- 辽宁省大连市计量检测技术研究院
- 浙江省宁波市计量检测技术研究院
- 浙江省丽水市质量计量监督检测所
- 山东省烟台市质量计量监督检测所
- 湖北省黄石市质量计量监督检测所
- 广东省广州市计量检测技术研究院
- 广东省深圳市计量检测技术研究院
- 广东省佛山市计量检测技术研究院
- 广东省珠海市质量计量监督检测所
- 广东省湛江市质量计量监督检测所
- 广东省梅州市质量计量监督检测所
- 广东省清远市质量计量监督检测所
- 广东省河源市质量计量监督检测所
- 广东省汕尾市质量计量监督检测所
- 广东省云浮市质量计量监督检测所
- 广东省阳江市质量计量监督检测所
- 广东省江门市质量计量监督检测所
- 广东省茂名市质量计量监督检测所
- 广东省揭阳市质量计量监督检测所
- 广东省潮州市质量计量监督检测所
- 广东省汕头市质量计量监督检测所
- 广东省韶关市计量监督检测所
- 广西崇左市计量测试研究所
- 福建省机械计量测试中心
- 重庆市机械计量测试中心
- 中车沈阳机车车辆有限公司
- 中车唐山机车车辆有限公司
- 日照钢铁控股集团有限公司
- 湖南华菱涟源钢铁有限公司
- 山西太原不锈钢股份有限公司
- 四川成渝钒钛科技公司测试院
- 甘肃国测试有限公司
- 中车天津沈机车车辆有限公司
- 晋西工业有限公司



- 成都国营机器厂
- 沈阳飞机工业集团有限公司
- 河北太行计量检测有限公司
- 黑龙江华安精益计量技术研究院
- 067 基地
- 西安航天计量测试研究所
- 西安近现代研究所
- 四川省危险化学品质监督检验所
- 新疆维吾尔自治区药品检验研究院
- 上海精密计量测试研究所
- 江苏常州东升检测有限公司
- 昆山热映光电有限公司
- 深圳市朗驰电子有限公司
- 潍柴雷沃重工集团有限公司
- 中船重工安谱（湖北）仪器有限公司
- 广东省顺德市计量监督检测所
- 广东省佛山南海区计量监督检测所
- 扬州市都江区产品质量检验检测中心
- 广州赛宝计量中心
- 广州通标检测公司
- 中国质量认证华中分公司
- 云南诚准计量检测有限公司
- 云南中测计量股份有限公司
- 四川省量质源检测技术有限公司
- 江苏百态计量校准有限公司
- 昆山恒准计量检测有限公司
- 苏州宏准计量技术有限公司
- 苏州佰伦斯质量技术服务有限公司
- 江苏省南京泰斯特检测技术有限公司
- 山东特检计量检测有限公司
- 山东临沂正大计量检测有限公司
- 山东青岛中检检测有限公司
- 济南优测计量检测有限公司
- 中计计量检测有限公司
- 玉衡检测（天津）有限公司
- 天溯计量检测有限公司
- 安正计量检测有限公司
- 临沂正大检测有限公司
- 广东电科院能源技术有限公司
- 广东中能计量检测有限公司
- 广电计量检测有限公司
- 深圳华南计量检测有限公司
- 深圳华中航检测有限公司
- 河南省中联检测技术有限公司
- 河南日立信计量检测有限公司
- 河南汉威科技集团股份有限公司
- 河北嘉盛计量检测服务有限公司
- 哈尔滨永创计量检测有限公司
- 华测检测认证集团股份有限公司
- 深圳广测检测技术有限公司
- 钛和检测认证集团股份有限公司
- 中国人民解放军某部队
- 南海舰队
- 中车石家庄车辆有限公司
- 中国航发南方工业有限公司计量中心
- 山东中准检测技术有限公司
- 辽宁英创寰宇通用设备有限公司
- 河南省机械设计研究院检验检测有限公司
- 普迪医疗科技（浙江）有限公司
- 苏州申测检验检测中心有限公司
- 云南中测计量股份有限公司
- 雅安市计量测试所
- 上海俊慧菲计量校准科技有限公司
- 成都市质量技术监督检测服务中心
- 深圳市中测计量检测技术有限公司
- 科仪计量技术（天津）有限公司
- 上海子尔计量检测有限公司
- 哈尔滨新光光电科技股份有限公司
- 汉威科技集团股份有限公司
- 福州申辉化工仪器设备有限公司
- 山东省烟台市计量所
- 广州地铁集团
- 广州堃联科技有限公司
- 镇江市计量检定测试中心
- 上海华测品标检测技术有限公司
- 中溯计量检测（黑龙江）有限公司
- 石家庄工程橡胶产品质量检验检测中心(河北)
- ...



# 合作 共赢



## 广州市日奇电子有限公司

地址：广州市白云区松洲街松南南街 13 号

网址：<http://www.rqelec.com>

电话：020-8647 0808

电话：199 2433 7833