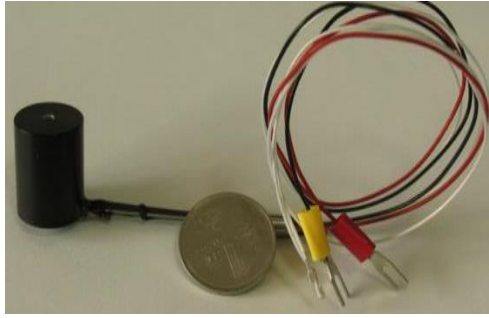




一、小型黑体 MS700-02S



工作电压	AC/DC12V~15V
功耗	15W
工作温度	室温~973K
升温时间（室温~823K）	≤3min
降温时间（823K~473K）	≤5min
有效辐射口径	>φ 2.2mm（可订制）
有效发射率	0.97±0.03
温控精度	±0.3K。
连续工作时间	≥4h
壳体温度	不高于环境温度 30 K（工作温度为 673K，无风冷）
基本外形	φ 18mm×30mm
重量	小于 30g



二、小型黑体 MS1200-04S



工作电压	AC/DC12V
最大功耗	12W
工作温度	室温~1473K
升温时间（室温~1473K）	≤3min
降温时间（1473K~573K）	≤4min
有效辐射口径	φ 4mm
连续工作时间	≥4h
壳体温度	不高于环境温度 80 K（需风冷）
基本外形	φ 40mm×40mm
重量	小于 30g
安装方式	圆柱侧面夹持安装
用途	作为红外点源，放置在红外平行光管的焦面处，可模拟无限远的红外辐射源。在光阑配合下，可模拟无限远处不同大小的红外辐射源。主要用于红外制导武器的目标模拟、干扰目标，由于体积小、重量轻，特别适合作为便携式模拟目标或在转台上使用。



三、小型黑体 MS700-04



热偶类型	K 型热电偶
工作电压	AC/DC24V
最大功耗	15W
工作温度	室温~973K
升温时间（室温~823K）	小于 4min
降温时间（823K~473K）	小于 7min
有效辐射口径	$\geq \phi 4\text{mm}$ （可订制）
有效发射率	0.97 ± 0.03
温控精度	$\pm 0.3\text{K}$ （使用 PID 数字调节仪）
连续工作时间	$\geq 4\text{h}$
壳体温度	不高于环境温度 10K（工作温度为 673K，风冷）
基本外形（L×W×H）	27mm×27mm×50mm
重量	小于 80 克



四、小型黑体 MS700-08



工作电压	AC/DC24V~36V
最大功耗	25W
工作温度	室温~973K
升温时间（室温~823K）	小于 6min
降温时间（823K~473K）	小于 8min
有效辐射口径	ϕ 8mm
有效发射率	0.97 \pm 0.03
温控精度	\pm 0.3K（使用 PID 数字调节仪）
连续工作时间	\geq 4h
壳体温度（工作温度为 673K）	不高于环境温度 8K
冷却方式	强制风冷
基本外形（L×W×H）（可订制）	42mm×42mm×65mm
重量	小于 200 克



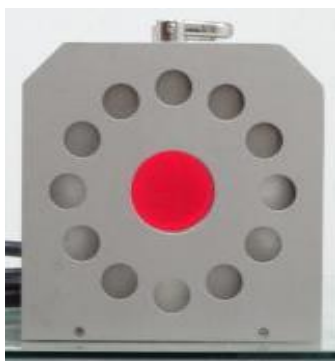
五、小型黑体 LS850-25F



工作电压	AC160V~AC240V
最大功耗	450W
工作温度	(室温+20K) ~1073K
升温时间 (室温~873K)	≤15min
降温时间 (873K~573K)	≤30min
有效发射率	0.97±0.03
温度稳定性	<±0.3K/小时
温控精度	±0.3K (使用 PID 数字调节仪)
有效辐射口径	Φ 25mm
冷却方式	强制风冷
壳体温度	不高于环境温度 5K (工作温度为 773K)
通讯方式 (选项)	RS485
黑体头外形 (L×W×H)	Φ 130mm×180mm
黑体头重量	2.6 千克



六、小型黑体 LS850-50FB

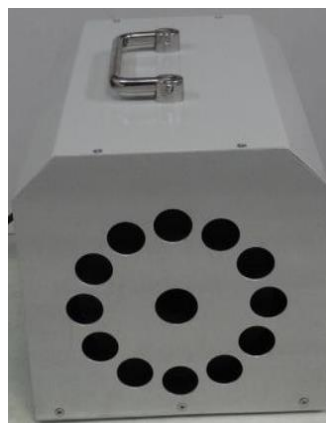


工作电压	AC160V~AC240V
最大功耗	800W
工作温度	(室温+20K) ~1123K
升温时间 (室温~873K)	≤20min
降温时间 (873K~573K)	≤30min
有效发射率	0.97±0.03
温度稳定性	<±0.3K/小时
温控精度	±0.3K
有效辐射口径	φ50mm
辐射孔中心高	80mm
冷却方式	强制风冷
壳体温度	不高于环境温度 5K (工作温度为 773K)
通讯方式 (选项)	RS485
辐射孔中心高	90mm (可订制)
外形 (L×W×H)	180mm×180mm×200mm;
重量	4.2 千克



七、小型黑体 PS850-25

便携式中温黑体（集成温控）



工作电压	AC156V~AC240V
最大功耗	450W
温度范围	(室温+20K) ~1027K
升温时间 (室温~1073K)	≤15min
降温时间 (873K~573K)	≤30min
温度分辨率	1K
有效发射率	0.97±0.03
温度稳定性	<±0.3K/小时
温控精度	±0.3K
有效辐射口径	φ25mm
辐射孔中心高	80mm
通讯方式 (选项)	RS485
外形 (L×W×H)	320mm×180mm×180mm (不含把手)
重量	5 千克



八、小型黑体 PS850-50



工作电压	AC160V~AC240V
最大功耗	550W
工作温度	(室温+20K) ~1123K
升温时间 (室温~873K)	≤20min
降温时间 (873K~573K)	≤30min
有效发射率	0.97±0.03
温度稳定性	<±0.3K/小时
温控精度	±0.3K
有效辐射口径	Φ50mm (可订制)
辐射孔中心高	80mm
冷却方式	强制风冷
壳体温度	不高于环境温度 5K (工作温度为 773K)
通讯方式 (选项)	RS485
辐射孔中心高	105mm (可订制)
外形 (L×W×H)	310mm×192mm×210mm;
重量	4.9 千克

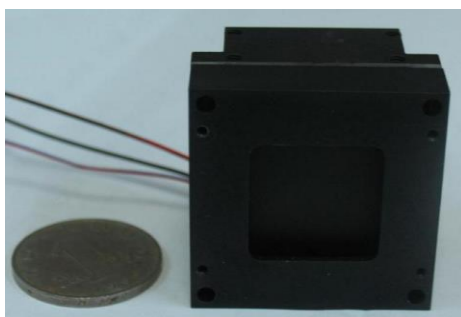


九、小型高温黑体 LS1200-06



工作电压	AC160V~AC240V
最大功耗	120W
工作温度	(室温+20K)~1500K
升温时间(室温~1500K)	≤40min
降温时间(1500K~573K)	≤40min
有效发射率	0.96±0.04
温度稳定性	<±0.5K/小时
温控精度	±0.3K
有效辐射口径	Φ6mm(可订制)
冷却方式	强制风冷
壳体温度	不高于环境温度10K(工作温度为973K)
通讯方式(选项)	RS485
黑体头外形(L×W×H)	Φ80mm×120mm
黑体头重量	≤1.0千克
安装方式	端面安装

十、面源黑体 ES110-20



该种黑体辐射口径为 20 mm×20 mm，工作温度范围为室温-10℃～室温+70℃。温度控制单元中的数显调节仪可以通过 RS485 与计算机进行通讯。黑体底部和前面均有安装孔，可以直接或通过转接支架将其安装到合适的地方。特点是升温速度快，辐射面温度均匀性好，发射率高，体积小，重量轻，便于安装到狭小的空间。

型号	ES110-20
有效辐射口径	20mm×20mm
温度范围	室温-10℃～室温+70℃
有效发射率	0.97±0.03
温度分辨率	0.1℃
测温精度	±(0.1%FS+0.1)℃
温度稳定性	±0.3℃/小时
均匀性	±0.02℃ (2/3 中心区域@室温±10℃)；≤±0.2℃ (2/3 中心区域@100℃)
稳定时间	≤3min (室温～100℃)
冷却方式	强制风冷
温控器电源	AC160V~AC240V
最大功耗	≤30W
工作环境温度	0.0℃～40.0℃
通讯方式	RS485 (选件)
黑体外形	38mm(L)×38mm(W)×38mm(H)
黑体重量	0.2kg