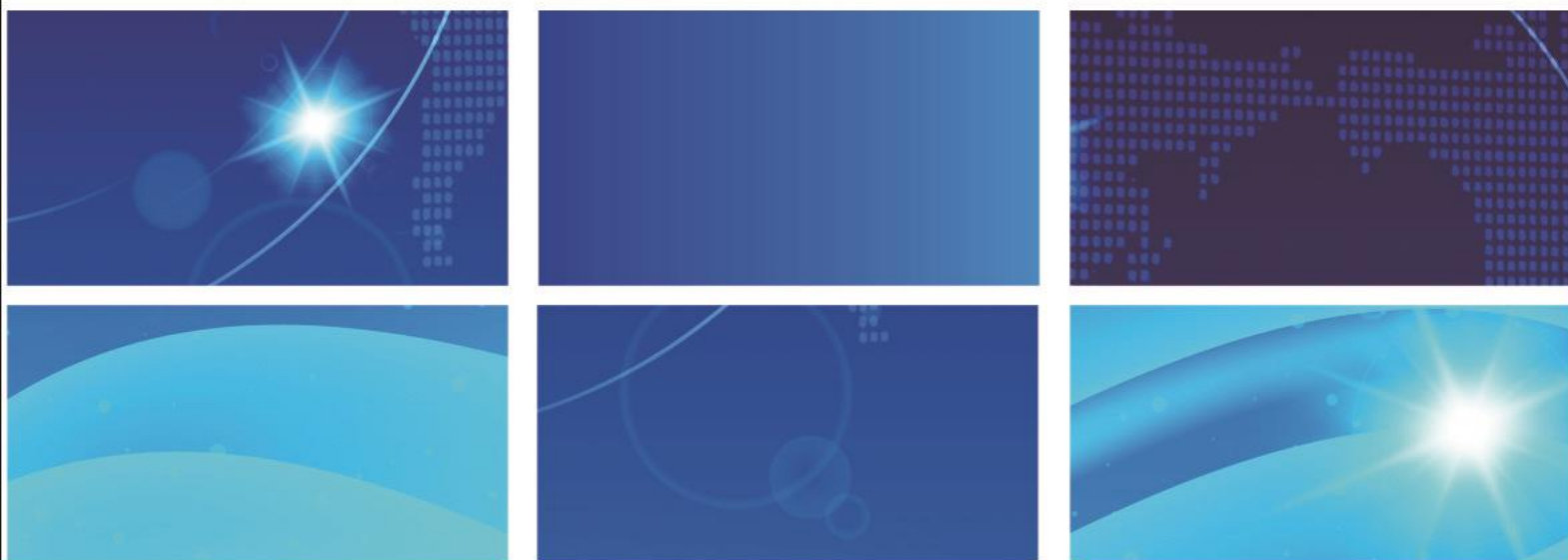




北京红源盛达



## 北京红源盛达光电技术有限公司

- 黑体辐射源
- 复合光源
- 红外平行光管
- 红外/可见复合目标模拟器
- 激光目标模拟器
- 非标产品研发



### MS700-02微型黑体

功耗：10W；  
温度范围：室温 ~ 973K；  
辐射口径： $\phi 2.2\text{mm}$ （可订制）；  
发射率： $0.97 \pm 0.03$ ；  
外形：18mm × 30mm；  
重量： $\leq 30\text{g}$ 。



### MS700-04微型黑体

功耗：12W；  
温度范围：室温 ~ 973K；  
辐射口径： $\geq \phi 4\text{mm}$ （可订制）；  
发射率： $0.97 \pm 0.03$ ；  
体积：27mm × 27mm × 50mm；  
重量： $\leq 80\text{g}$ 。



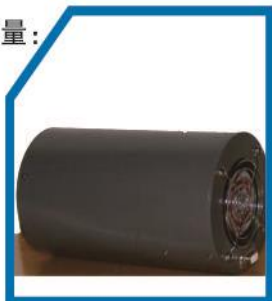
### MS1200-04

功耗：12W；  
温度范围：室温 ~ 1473K；  
辐射口径： $\phi 4\text{mm}$ ；  
体积：40mm × 40mm；  
重量：



### MS700-08微型黑体

功耗：16W；  
温度范围：室温 ~ 973K；  
辐射口径： $\phi 8\text{mm}$ ；  
发射率： $0.97 \pm 0.03$ ；  
体积：42mm × 42mm × 65mm；  
重量： $\leq 200\text{g}$ 。



### LS850-25F中温黑体

功耗：450W；  
工作温度：（室温+20K）~1073K；  
辐射口径： $\phi 25\text{mm}$ ；  
发射率： $0.97 \pm 0.03$ ；  
温度稳定性： $< 0.3\text{K/h}$ ；  
体积： $\phi 130\text{mm} \times 180\text{mm}$ ；  
重量：2.6kg。



### PS850-15中温黑体

功耗：450W；  
温度范围：（室温+20K）~1123K；  
发射率： $0.97 \pm 0.03$ ；  
温度稳定性： $0.3\text{K/h}$ ；  
辐射口径： $\phi 15\text{mm}$ （可订制）；  
通讯方式：RS485；  
体积：148mm × 148mm × 248mm；  
重量：3kg。

## PS850-25中温黑体

功耗：450W；  
 温度范围：（室温+20K）~1027K；  
 温度分辨率：0.1K；  
 发射率：0.97±0.03；  
 温度稳定性：0.3K/h；  
 温控精度：0.3K；  
 辐射口径：φ25mm；  
 通讯方式：RS485；  
 体积（L×W×H）：320mm×180mm×180mm；  
 重量：5kg。



## PS850-50中温黑体

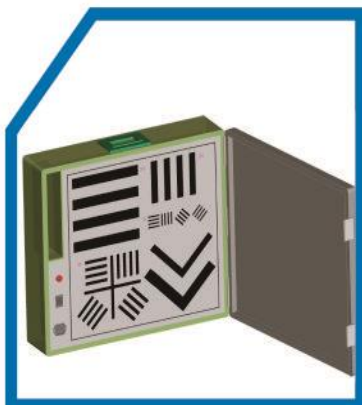
功耗：550W；  
 温度范围：（室温+20K）~1123K；  
 发射率：0.97±0.03；  
 温度稳定性：0.3K/h；  
 温控精度：0.3K；  
 辐射口径：φ50mm（可订制）；  
 通讯方式：RS485；  
 体积（L×W×H）：310mm×192mm×210mm  
 重量：5.5kg。

## LS1200-06高温黑体

功耗：120W；  
 温度范围：（室温+20K）~1473K；  
 发射率：0.96±0.04；  
 温度稳定性：<0.5K/h；  
 温控精度：0.3K；  
 辐射口径：φ6mm（可订制）；  
 壳体温度：不高于环境温度10K（工作温度为973K）；  
 通讯方式：RS485；  
 体积：80mm×120mm；  
 重量：1.0kg。

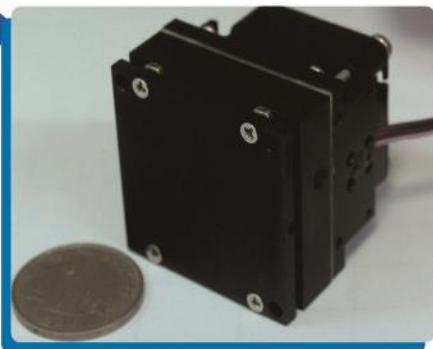


特点：腔体温度均匀性高，发射率高，具有很强的辐射功率，体积小，重量轻，可作为目标源或干扰源，特别适合在转台上使用。



## 红外靶板

用于测试红外系统的分辨率、畸变及跟踪锁定特性。  
 四杆靶线宽：30mm、20mm、10mm、5mm；  
 温度范围：≤80℃；  
 体积（L×W×H）：580mm×530mm×150mm；  
 重量：≤10Kg。



### ES120-20面源黑体

辐射口径: 20 mm × 20 mm;  
 温度范围: ( 室温-10℃ ) ~ 120℃;  
 发射率: 0.97 ± 0.03;  
 均匀性: ± 0.03℃ ( 2/3中心区域@室温 ± 10℃ );  
 稳定时间: 5min ( 室温 ~ 100℃ );  
 体积: 38mm × 38mm × 38mm;  
 重量: 120g。

### ES120-20D双控温面源黑体

黑体辐射口径: 20mm × 20mm;  
 黑体、靶板温度范围: 室温-10℃ ~ 室温+80℃;  
 发射率: 0.97 ± 0.03;  
 均匀性: ± 0.03℃ ( 2/3中心区域@室温 ± 10℃ );  
 体积 ( L × W × H ): 51mm × 44mm × 54mm;  
 重量: 500g。  
 特点: 能分别精确控制黑体和靶面的温度,  
 适合灵敏阈测试。



### ES120-45面源黑体

辐射口径: φ 45 mm ( 可定制 );  
 温度范围: 室温-10℃ ~ 室温+80℃;  
 发射率: 0.97 ± 0.03;  
 均匀性: ± 0.03℃ ( 2/3中心区域@室温 ± 10℃ );  
 稳定时间: 5min ( 室温 ~ 100℃ );  
 体积 ( L × W × H ): 62mm × 62mm × 65mm;  
 重量: 420g。

### ES150-200面源黑体

辐射口径: 200 mm × 200mm;  
 温度范围: ( 室温-15℃ ) ~ 150℃;  
 发射率: 0.97 ± 0.03;  
 均匀性: ± 0.03℃ ( 2/3中心区域@室温 ± 10℃ );  
 稳定时间: 10min ( 室温 ~ 100℃ );  
 体积 ( L × W × H ): 267mm × 200mm × 273mm;  
 重量: 14.2kg。  
 口径 ( mm ): 50、100、150、200、300、500和1000可定制。



### ES400-200面源黑体

辐射口径: 200 mm × 200mm;  
 温度范围: ( 室温+5℃ ) ~ 400℃;  
 发射率: 0.97 ± 0.03;  
 均匀性: ± 0.03℃ ( 2/3中心区域@室温 ± 10℃ );  
 稳定时间: 10min ( 室温 ~ 100℃ );  
 体积 ( L × W × H ): 267mm × 200mm × 273mm;  
 重量: 11.2kg。  
 口径 ( mm ): 50、100、150、200、300、500和1000可定制。  
 温度控制器可以通过RS485与计算机进行通讯。

## PES150-100面源黑体

功耗：300W；  
 辐射口径：100 mm × 100 mm；  
 温度范围：（室温-15℃）~ 120℃；  
 发射率：0.97 ± 0.03；  
 温度分辨率：0.01℃；  
 均匀性：± 0.03℃（2/3中心区域@室温 ± 10℃）；  
 通讯：RS485；  
 体积（L × W × H）：183mm × 120mm × 200mm；  
 重量：4.0kg。  
 特点：温度均匀性好，发射率高，体积小，便于携带。



## ESV120-30复合光源

辐射口径：30mm × 30mm（可定制）；  
 发射率：0.85 ± 0.05；  
 温度范围：室温-10℃~室温+80℃；  
 黑体温度分辨率：0.1℃；  
 体积：52 mm × 52 mm × 65mm；  
 重量：250g。  
 特点：能同时输出可见光和红外辐射，升温快，温度均匀性好，体积小，重量轻。

## PESV150-100复合光源

功耗：300W；  
 温度范围：（室温-15℃）~ 120℃；  
 工作波段：0.4um ~ 14um；  
 辐射口径：100mm × 100mm（可定制）；  
 发射率：0.85 ± 0.05；  
 控温精度：0.01℃；  
 温度均匀性：中心70%范围内0.1℃（室温+10℃测试）；  
 可见光亮度：50cd/m² ~ 1000cd/m²可调；  
 可见光照度均匀性：≥ 95%  
 通讯：RS485；  
 体积（L × W × H）：183mm × 157mm × 230mm；  
 重量：5.0kg。  
 特点：能同时输出可见光和红外辐射，体积小，重量轻。

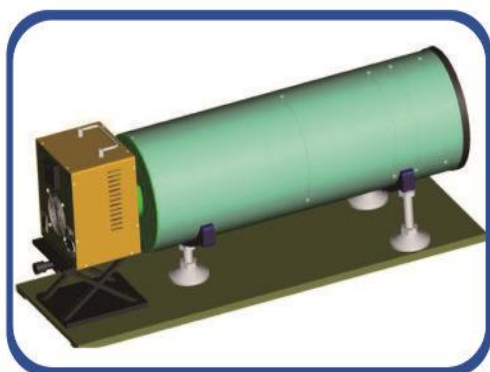
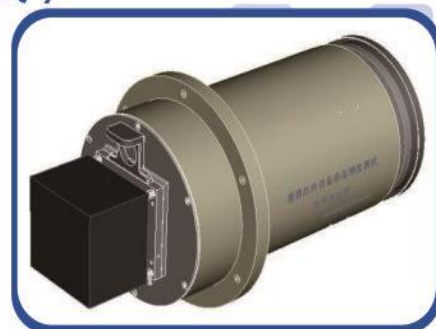


## 黑体温度控制器

通讯：RS485；  
 控制电缆：2m；  
 电源：AC220V/50Hz；  
 外形（L × W × H）：320mm × 280mm × 125mm；  
 重量：3.5kg。

## F 2.5D140中、长波红外目标模拟器（折射式）

工作波长： $3\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$ ；  
焦距：350mm；  
口径： $\phi 140\text{mm}$ ；  
视场： $15^\circ$ ；  
靶板：四杆靶、圆孔靶、十字靶；  
体积（L×W×H）： $394\text{mm} \times 170\text{mm} \times 170\text{mm}$ ；  
重量：10Kg。



## F 5D200长波红外目标模拟器（折射式）

由红外平行光管、靶板、PES150-100面源黑体组成。  
工作波长： $8\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$ ；  
焦距：1000mm；  
口径： $\phi 200\text{mm}$ ；  
视场： $15^\circ$ ；  
靶板：四杆靶、圆孔靶、十字靶；  
体积（L×W×H）： $868\text{mm} \times 260\text{mm} \times 320\text{mm}$ ；  
重量：25Kg。

## F 6.7D60红外目标模拟器（同轴反射卡氏光学系统）

可对机载红外告警设备、光雷和红外武器跟踪性能进行检测，有光闸和远距光路指示功能，可与三脚架和云台组合使用。

工作波长： $3\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$ ；  
口径： $\phi 60\text{mm}$ ；  
焦距：400mm；  
平行性：优于 $30''$ ；  
靶板：点源靶、十字靶、四杆靶；  
温度范围：室温 $+10^\circ\text{C} \sim 650^\circ\text{C}$ ；  
通讯：RS485；  
供电方式：内置锂电池工作时间 $\geq 4\text{h}$ ；  
光闸：打开释放、关闭阻断红外信号；  
体积（L×W×H）： $110\text{mm} \times 210\text{mm} \times 180\text{mm}$ ；  
重量：3.5kg。



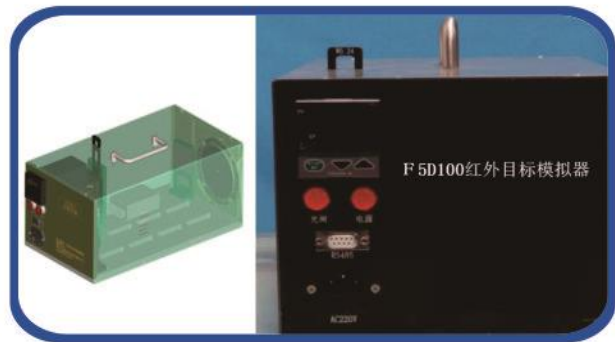
## F 10D100红外目标模拟器（同轴卡氏光学系统）

工作波长： $3\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$ ；  
口径： $\phi 100\text{mm}$ ；  
焦距：1000mm；  
平行性：优于 $30''$ ；  
温度范围：室温 $+10^\circ\text{C} \sim 1000^\circ\text{C}$ ；  
靶板：点源靶、十字靶、四杆靶；  
通讯：RS485  
供电方式：内置锂电池工作，工作时间 $\geq 4\text{h}$ ；  
体积： $310\text{mm} (L) \times 136\text{mm} (H) \times 240\text{mm} (H)$ ；  
重量：4.8kg；  
有光闸及远距光路指示功能。



## F 5D100红外目标模拟器（离轴反射光学系统）

工作波长：3  $\mu\text{m}$  ~ 14  $\mu\text{m}$ ；  
 口径： $\phi$  100mm；  
 焦距：500mm；平行性：优于30"；  
 靶板：点源靶、十字靶、四杆靶；  
 辐射源：微型面源黑体；  
 通讯：RS485；  
 体积：380mm  $\times$  180mm  $\times$  200mm；  
 重量：8kg；  
 有远距光路指示功能。



## F 6.7D150复合目标模拟器（离轴反射卡氏光学系统）

能同时输出可见光及中、长波红外辐射，可见光亮度和黑体温度可调，有远距光路指示功能。  
 工作波长：0.4  $\mu\text{m}$  ~ 14  $\mu\text{m}$ ；  
 效率： $\geq$ 80%；  
 口径： $\phi$  150mm；  
 焦距：1000mm；  
 平行性：优于30"；  
 靶板：点源靶、十字靶和四杆靶；  
 通讯：RS485；  
 体积：420mm  $\times$  170mm  $\times$  310mm；  
 重量：10kg。



## F 3.8D100复合目标模拟器（离轴反射光学系统）

能同时输出可见光及中、长波红外辐射，可见光亮度和黑体温度可调；  
 有光闸和远距光路指示功能，可与三脚架和云台组合使用。  
 工作波段：0.4  $\mu\text{m}$  ~ 14  $\mu\text{m}$ ；  
 口径： $\phi$  100mm；  
 焦距：380mm；  
 平行差： $\leq$ 30"；  
 靶板：十字靶、四杆靶和圆孔靶；  
 通讯：RS485  
 供电方式：内置锂电池工作时间 $\geq$ 4h；  
 体积（L  $\times$  W  $\times$  H）：360mm  $\times$  140mm  $\times$  260mm；  
 重量：5.5Kg。



## F1.6D50中长波红外目标模拟器（折射式）

内部设计有光闸，可与三脚架和云台组合使用。工作波段：3  $\mu\text{m}$  ~ 14  $\mu\text{m}$ ；  
 焦距：80mm；  
 口径： $\phi$  50mm；  
 视场： $\geq$ 15°；  
 光阑：十字和圆形图案；  
 温度范围：室温-10  $^{\circ}\text{C}$  ~ 室温+80  $^{\circ}\text{C}$ ；  
 供电方式：内置锂电池工作时间 $\geq$ 4h；  
 重量：2.5Kg。



## F2D60中长波红外目标模拟器（折射式）

可对机载红外告警设备、光雷和红外武器跟踪性能进行检测，有光闸和远距光路指示功能，可与三脚架和云台组合使用。

辐射波段： $3\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$ ；

焦距：120mm；

口径： $\phi 60\text{mm}$ ；

视场： $\geq 8^\circ$ ；

光阑：十字和圆形图案；

温度范围： $30^\circ\text{C} \sim 550^\circ\text{C}$ ；

光闸：打开释放、关闭阻断红外信号；

供电方式：内置锂电池工作时间 $\geq 4\text{h}$ ；

体积（L×W×H）： $180\text{mm} \times 93\text{mm} \times 120\text{mm}$ ；

重量：2.0Kg。



## F2D40R红外目标模拟器（折射式）

可对机载红外告警设备、光雷和红外武器跟踪性能进行检测，有光闸和远距光路指示功能，可与三脚架和云台组合使用。

工作波段： $3\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$ ；

辐射强度： $>2.5\mu\text{W}/\text{sr}$ ；

远距瞄准：10m处对准精度小于40mm；

光闸：打开释放、关闭阻断红外信号；

供电方式：内置锂电池工作时间 $\geq 4\text{h}$ ；

体积（L×W×H）： $160\text{mm} \times 70\text{mm} \times 200\text{mm}$ ；

重量： $\leq 1.2\text{kg}$ 。



## F10D200三光轴校检设备（可见、红外、激光）

用于校准、检测吊舱中各光轴的一致性，检测各光轴之间的平行度误差 $\leq 20''$ 。有远距光路指示功能，体积小，重量轻，操作方便，配合三脚架和云台，适合实验室和外场使用。

波长范围： $0.4\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$ ；

口径： $\phi 200\text{mm}$ ；

焦距：2000mm；

平行性：优于 $10''$ ；

体积（L×W×H）： $600\text{mm} \times 260\text{mm} \times 380\text{mm}$ ；

重量：14.8kg。

