

# BLIQ超低温面源黑体

产品名称	BLIQ超低温面源黑体
公司名称	上海明策电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Inframet 型号:BLIQ-4D 产地:波兰
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄13号1229室
联系电话	18917639396

## 产品详情

BLIQ黑体是TCB黑体的特殊版本，旨在将黑体在环境温度约20C下工作时，将温度范围扩展到零下温度-40C。

该产品使用三个温度调节器构建的。首先，标准Peltier元件能够在约0C至约100C范围内实现精确的温度调节。第二，液体冷却器用于将黑体温度降低到零度以下。第三，当温度超过100C时，可选加热器进行调节温度。它还附有专用罩。当使用干燥氮气填充时，该罩可以保护黑体发射器免受结霜或湿气冷凝的影响。

BLIQ黑体的特点是具有优异的温度分辨率，时间稳定性，温度均匀性和温度不确定性。所有这些功能使得BLIQ黑体被用作测试/校准热成像仪/ IR FPA模块系统中的红外辐射源的理想选择或国家标。

### BLIQ-12D黑体结构示意图

BLIQ黑体特点：

温度范围极宽

非常优异的温度稳定性： $\pm 2\text{mK}$ （标准）和 $1\text{mK}$ （可选）

高速，易于计算机控制

抗电磁干扰性极强（黑体与控制器集成）

注意事项：

BLIQ黑体源作为TCB系列特殊版本，可以弥补TCB其他型号的不足：大尺寸面源，需要降温到零下-40的温度。BLIQ也有一些要注意的条件：

- 1、需要连接BLIQ黑体的专用罩（Inframet可提供）。  
专用罩必须装充有干燥的氮气，以保护黑体发射器免受结霜或湿气冷凝。用户需要提供干燥的氮气。
- 2、专用罩不能有任何漏洞以免潮湿热气体进入罩内。测试成像仪的光学镜头必须完全覆盖在罩中的输入孔中。
- 3、专用罩尺寸至少等于黑体发射面的大小。这意味着被测试的成像仪不能位于距BLIQ黑体发射器很短的距离。

## 技术参数

型号	BLIQ-4D	BLIQ-6D	BLIQ-12D
发射面尺寸	100100mm	150150mm	300300mm
绝对温度范围	-40 ° C...100 ° C	-30 ° C...100 ° C	-30 ° C...100 ° C
设置值和分辨率	-40 ° C...170 ° C (可选) 1 mK	-30 ° C...170 ° C (可选) 1 mK	-30 ° C...170 ° C (可选) 1 mK
发射率	0.97 ± 0.01	0.97 ± 0.01	0.97 ± 0.01
温度均匀性 <sup>1</sup>	<0.002x(T-25)+0.02 C	<0.005x(T-25)+0.02 C	<0.01x(T-25)+0.02 C
稳定性	± 2 mK @ T=10 ° C	± 2 mK @ T=10 ° C	± 3 mK @ T=10 ° C
总温度不确定度	(T-25 ° C)+12 [mK]	(T-25 ° C)+12 [mK]	(T-25 ° C)+12 [mK]
升温速率	+0.40C/秒@25C	+0.40C/秒@25C	+0.40C/秒@25C
降温速率	+0.20C/秒@25C	+0.20C/秒@25C	+0.20C/秒@25C
稳定时间	<50 秒	<90 秒	<120 秒
电脑控制	RS-232 (USB 2.0)	RS-232 (USB 2.0)	RS-232 (USB 2.0)
电源	RS485 (可选) 230VAC	RS485 (可选) 230VAC	RS485 (可选) 230VAC
最大功耗	110VAC -可选 800W	110VAC -可选 1400W	110VAC -可选 2600W
操作温度	5C...40C	5C...40C	5C...40C
存储温度	-10 ° C...60 ° C	-10 ° C...60 ° C	-10 ° C...60 ° C
相对湿度	5% ...95%,无冷凝	5%... 95%,无冷凝	5% ...95%,无冷凝