

# RS046 旋转 整体式斯特林制冷机

■ 制冷红外探测器  
正常工作的保障



## 产品介绍：

RS046制冷机是高芯科技旋转式斯特林制冷机系列产品之一。它采用更紧凑的机械结构设计，更高可靠的C型圈密封工艺，适用于对制冷机体积、重量和功耗要求较严的小型红外热成像仪产品设计。RS046家族还推出了RS046-6i、RS046-7i、RS046-8i等系列型号用以满足不同系统设计对探测器组件安装面的特殊要求。

### 原理

- 采用高效直流无刷电机驱动、高效耐磨涂层、高精度微型轴承支撑等关键技术

### 特点

- 结构紧凑，体积小，重量轻，能适应各种恶劣环境

### 应用

- 普遍应用于手持机、吊舱、转塔、监控、车载等各类光电系统

## 产品参数表

产品型号	RS046
制冷机类型	旋转整体式斯特林制冷机
MTTF	$\geq 10000$ hrs
最大尺寸	120×59×78mm
重量	$\leq 500$ g
制冷量	(@77K@20°C) $\geq 750$ mW
工作温度	-45°C~+71°C
贮存温度	-55°C~+85°C
符合环境规范	GJB150A-2009
输入电压	18-28VDC
最大功耗	$\leq 24$ W
稳定功耗	$\leq 12$ W(550mW@77K@20°C)
制冷时间	$\leq 5$ min(500J@77K@20°C)
冷指尺寸	$\Phi 9.4$ mm
驱动电控	内置
耦合方式	IDDCA

规格如有变更，恕不另行通知

武汉高芯科技有限公司

☎ 400-027-0198

✉ marketing@gst-ir.com

🌐 www.gst-ir.com

📍 湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路6号,430205

