

RS058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：

RS058制冷机是高芯科技旋转整体式斯特林制冷机系列产品之一。RS058制冷机驱动组件与工作介质分离布置，避免了工质污染。结合高耐磨涂层工艺和洁净装配工艺，保证了制冷机长寿命和高可靠性；电机驱动集成于制冷机内部，可实现待机、暂停和温度保护等功能。制冷机与杜瓦采用IDDCA的方式直接耦合，实现制冷组件轻量微型化和低功耗。

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	RS058
制冷机类型	旋转整体式斯特林制冷机
MTTF	≥10000hrs
最大尺寸 (mm)	116×58.5×71
重量	≤430g
制冷量	(@77K@20°C) ≥550mW
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/12-16VDC
最大功耗	≤14W
稳定功耗	≤5.5W(220mW@77K@20°C)
制冷时间	≤5min(250J@77K@20°C)
冷指尺寸	Φ8mm
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

