

新一代红外测温模组

MAG160Core



红外测温模组



自主创新红外测温模组

MAG160Core是一款经济、紧凑的红外测温模组，包含镜头、红外探测器和后续处理电路。



新一代自主研发探测器
最新非制冷红外焦平面探测器
160x120实时显示全景温度画面



多种镜头选择
多种规格镜头可选，适用于不同应用场合



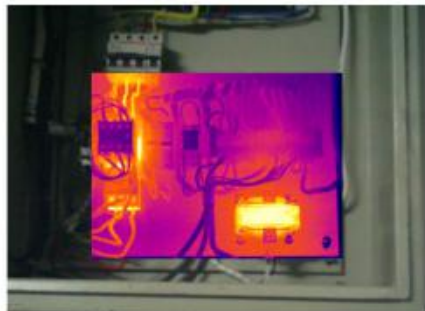
轻便小巧，易于集成
结构小巧、紧凑，模组二次开发，USB接口



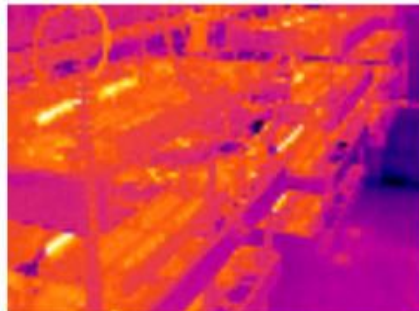
支持Android系统
提供Android和Linux 版本SDK

行业应用

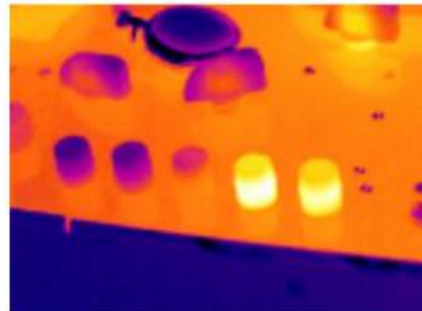
配电柜实时监测



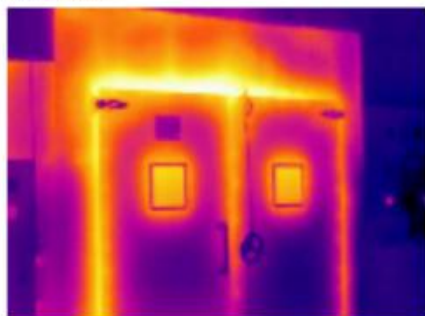
机房监控



生产过程控制



仓储设施



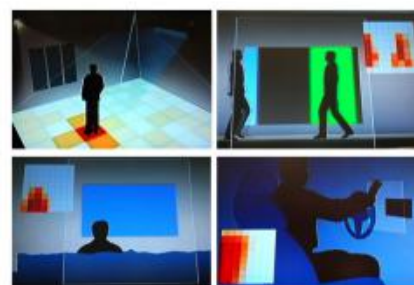
更多应用场合



智能机器人



工业物联网



智能家居

出厂配置



MAG160Core红外测温模组



出厂报告、合格证、保修卡



用户使用盘 (SDK)

无背板外形尺寸图

巨哥电子创新160 x 120
红外热像仪机芯

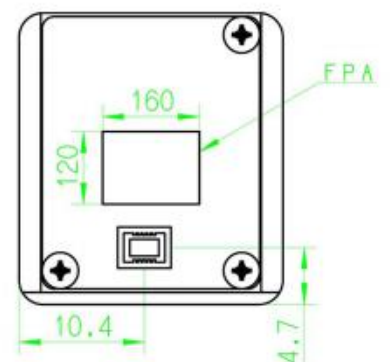
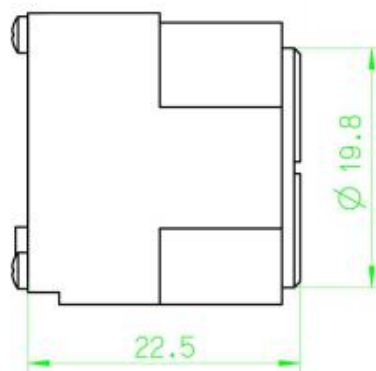
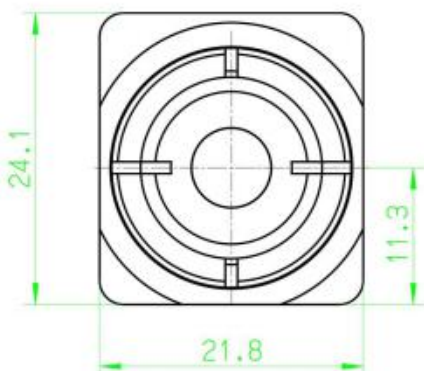


红外镜头



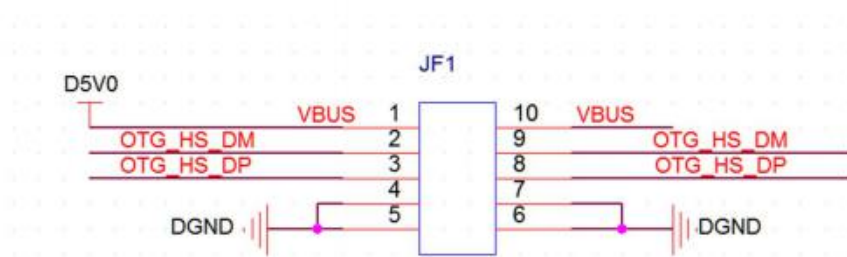
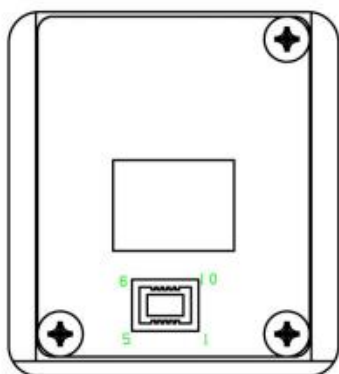
按图示方向放置时，图像为水平160像素，竖直120像素的正像。

光轴方向尺寸与具体的镜头有关，配置f6.5mm镜头时，尺寸如下：

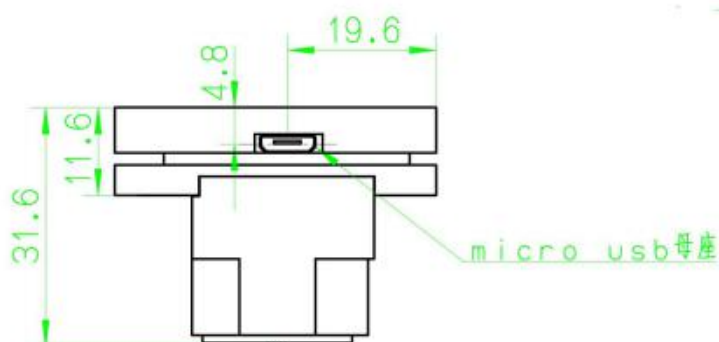
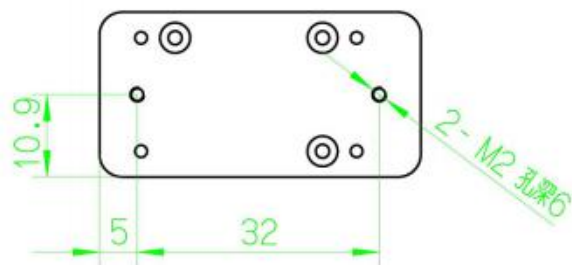
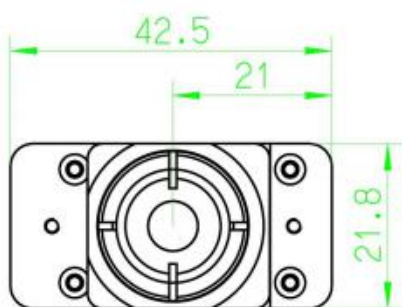


连接方式

USB连接器管脚顺序如图所示 推荐使用型号为HIROSE DF40C-10DS-0.4V(51)的接插件与之配对，管脚电气属性定义如下



带背板外形尺寸图



MAG160Core系列技术参数



探测器参数

红外探测器类型	非制冷焦平面
像元尺寸	25μm
红外像素数	160×120
帧率	15Hz

光学参数

镜头焦距	2.9mm	6.5mm	8.5mm
视场角	85.5°×61.6°	36.4°×27.2°	26.8°×21.1°
角分辨率	8.6mrad	3.8mrad	2.9mrad
调焦方式	手动调焦或定焦		

电学参数

输出方式	USB
功耗	350mW

测温性能

测温范围	-5℃~150℃
测温精度	5 %

物理参数

尺寸	无背板: 21.8mm (W) ×24.1mm (H) ×22.5mm (T) , T与具体镜头有关, 详见尺寸图 带背板: 21.8mm (W) ×42.5mm (H) ×31.6mm (T) , T与具体镜头有关, 详见尺寸图
重量	< 15g

其他参数

支持平台	Android 5.0以上、Linux平台、Windows平台
SDK支持	见SDK文档



上海巨哥电子科技有限公司
SHANGHAI MAGNITY ELECTRONICS CO.,LTD.