

60&240D/2.0 双视场镜头技术参数

一、基本参数

- 1) 焦距: 60mm& 240mm ($\pm 5\%$)
- 2) F 数: 2.0
- 3) 工作波段: 3.7~4.8 μm ($\pm 0.2 \mu\text{m}$)
- 4) 适用探测器: 320×256, 30 μm
- 5) 视场角: 9.15° × 7.32°, 2.29° × 1.83° ($\pm 5\%$)
- 6) 作用距离: 50m~∞ (240mm), 10m~∞ (60mm)
- 7) 透过率: ~80% (7 片, 前片硬碳保护膜)
- 8) 切换时间: <1s
- 9) 光轴一致性: <10 像素
- 10) 视场切换: 切换后保持清晰以及可重复性
- 11) 调焦控制: 调焦精度可以细化
- 12) 温度补偿: -40°C~+60°C 范围内, 焦平面清晰补偿
- 13) 输入电压: DC12V $\pm 2\text{V}$
- 14) 功耗: 室温时: <5W; 低温-40°C时: <10W
- 15) 密封等级: 前片 IP67 密封
- 16) 工作温度: -40°C~+60°C
- 17) 振动冲击: 设计考虑一般振动冲击等环境条件
- 18) 外形尺寸: 详见外形图

二、镜头控制板与上位机系统间的通讯

- 1) 标准: RS-422 串口通讯方式
- 2) 波特率: 9600bps
- 3) 数据位: 8 bit
- 4) 停止位: 1
- 5) 校验: 无

三、帧格式定义

(以下数字均为 16 进制数字) 数据帧由下面 7 个字节组成:

字节 1	字节 2	字节 3	字节 4	字节 5	字节 6
0x55	0x55	0x66	数据 1	数据 2	校验和 (第 1 字节到第 5 字节累加和之低字节)

四、命令表

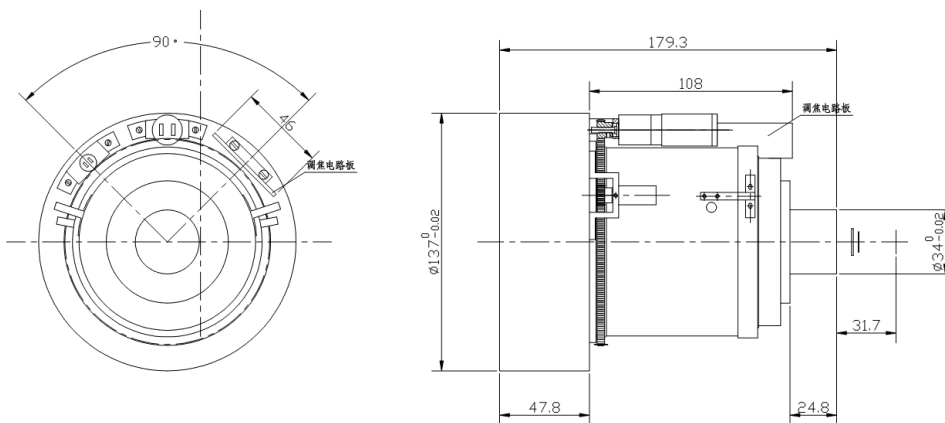
大视场:	55 55 66 44 00 54
小视场:	55 55 66 44 FF 53
调焦+:	55 55 66 33 00 43
调焦-:	55 55 66 33 FF 42
停止调焦:	55 55 66 33 55 98

注意:

- 1、镜头上电后将自动切换到大视场;
- 2、大、小视场切换未完成前不会接收新命令;
- 3、命令之间间隔最好应超过 10ms;
- 4、为保证正确接收命令，每个命令最好能重复发送 2 到 3 次;
- 5、每次调焦+、-后则自动将当前位置保存为当前视场的默认值;
- 6、在大小视场中，微调是有一定位置限制的，到端点时将不动作;

五、线色定义

电源 12+	红色
电源地	黑色
RS485+	绿色
RS485-	蓝色



联系方式

北京红源盛达光电技术有限公司

电话: 010-64365620/64361780

地址: 北京市朝阳区酒仙桥路 10 号 1 幢恒空间室

邮编: 100016