

# Haiwell（海为）PLC 指示灯说明

## CPU 主机指示灯说明

- POW: 电源指示灯。绿色，常亮 - 电源正常；不亮 - 电源异常。
- RUN: 运行指示灯。绿色，常亮 - PLC 处于运行状态；不亮 - PLC 处于停机状态。
- COM: 通讯指示灯。绿色，闪烁 - 正在通讯，闪烁频率表示通讯速度的快慢；不亮 - 没有通讯。
- ERR: 错误指示灯。双色（红色、黄色），如下表：

参考处理方式	指示信息分类	ERR 指示灯状态
正常	无错误	不亮
正常，仅提示用户有锁定数据	PLC 存在锁定数据的元件	黄色闪烁：指示灯亮 0.2s 灭 0.8s
修改 PLC 硬件配置	软件设置问题，允许继续运行用户程序	黄色闪烁：指示灯亮 0.2s 灭 0.8s
检查模块并行总线（检查 RTC 电池；检查扩展模块供电）	模块间通讯异常，自动去除异常模块，允许继续运行用户程序	黄色闪烁：指示灯亮 0.8s 灭 0.2s
重新升级固件或修改用户程序	固件异常或用户程序异常，不可运行用户程序	红色闪烁：指示灯亮 0.5s 灭 0.5s
需返厂维修	硬件故障，不可运行用户程序	红色常亮

注：具体错误代码请查看系统寄存器元件 SV3，错误代码对应的内容请参考“系统错误代码表”。

## 扩展模块指示灯说明

- POW: 电源指示灯。绿色，常亮 - 电源正常；不亮 - 电源异常。
- LINK: 多状态指示灯。三色（红色、黄色、绿色），如下表：

参考处理方式	模块总线状态	LINK 指示灯状态
正常	模块无通讯	不亮
	主机已识别模块且无通讯	绿色常亮
	串口或并口在通讯	绿色抖动：指示灯亮 30ms 灭 30ms
并行总线供电不足，需接外供电源	无并口或串口通讯	黄色闪烁：指示灯亮 0.5s 灭 0.5s
	有并口或串口通讯	黄色暗和抖动交替：指示灯灭 0.5s 抖动 0.5s
固件升级失败，重新升级模块固件	无并口或串口通讯	红色闪烁：指示灯亮 0.5s 灭 0.5s
	有并口或串口通讯	红色暗和抖动交替：指示灯灭 0.5s 抖动 0.5s
硬件故障，需返厂维修	无并口或串口通讯	红色常亮
	有并口或串口通讯	红色快速抖动：指示灯亮 30ms 灭 30ms

注：具体错误代码请查看该模块的参数寄存器 CR15，错误代码对应的内容请参考该模块的“CR 参数表”。

## I/O 指示灯说明

I/O 指示灯类型	指示信息	指示灯状态
DI	无信号输入	不亮
	有信号输入	常亮
	脉冲信号输入	闪烁（频率高时常亮）
DO	无信号输出	不亮
	有信号输出	常亮
	脉冲信号输出	闪烁（频率高时常亮）
AI	无信号输入	不亮
	有信号输入	常亮
AQ	无信号输出（通道异常）	不亮
	有信号输出	常亮