

YL 扩展模块使用指南

一、概述

YL 扩展模块专用于 AI-8XX8 系列高精度多回路调节器扩展使用，通过 S5 全双工通讯接口和主机通讯。每台 AI-8XX8 主机最多可以扩展 96 路控制输出通道和 256 路报警输出通道，输入最多可以扩充到 96 个模拟测量输入以及 16 路开关量事件输入通道。能满足当前半导体和新能源等行业对小体积和多回路控制的需要。每台 AI-8XX8 主机输出通道具有 4 个报警设定及输入错误报警共 5 个报警信号，所有报警信号即可以定义为独立输出，也可以公共形式输出以节约报警输出端口。

- ◆ 采用分离式设计的输入模块耗电仅 0.15W 左右，自身不发热，并且可以灵活放置在温度较稳定区域，实现热电偶冷端的精确自动补偿，有效提升测量的精度和稳定性，并减少布线成本。
- ◆ 输入和输出扩展模块大多数情况下可以免除参数设置，通用性强并且可实现即接即用，能大幅减少物料种类和备件数量。
- ◆ 输入和输出模块种类丰富，扩展数量几乎没有限制，并且可以按客户要求定制，周期仅需要 2 周左右时间。



二、型号定义

YL 扩展模块型号表示如下

YL - 1016L - 24VDC

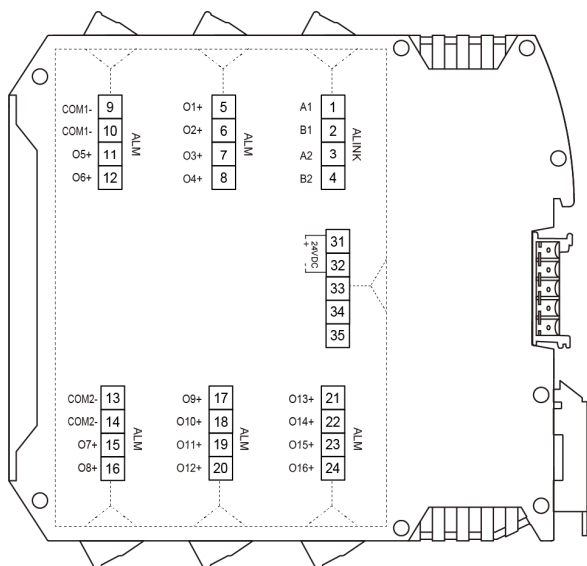
① ②

- ① 表示扩展模块类型：1016L 表示 16 路继电器输出（后续将更新更多类型）；
- ② 表示仪表供电电源，24V 表示使用 24~32VDC 电源。

三、技术规格

- 通讯方式：RS422 通讯接口，专用通讯协议；
- 输出规格：继电器触点开关输出，250VAC/2A 或 30VDC/2A（后续将更新更多规格）；
- 电 源：24VDC(-15%~+10%)；
- 电源消耗：≤0.3W（无任何输出或对外馈电能耗时）；
- 使用环境：温度 -10~55℃；湿度≤90%RH。

四、端口接线图



YL-1016L-24VDC

注 1：电源底座端子 31~32 为电源输入，24VDC。

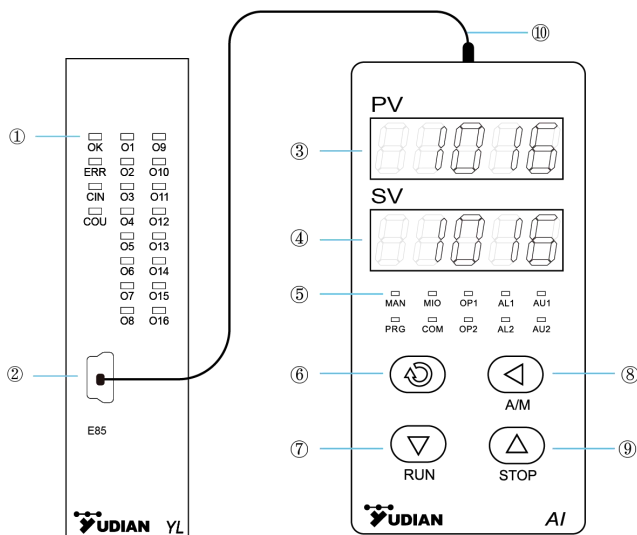
注 2：主体的 1~4 端子为 RS422 通讯口，用于拓展模块之间或和 8XX8 系列主机通讯。A1/B1 为接收通讯信号端，A2/B2 为发送通讯信号端。例如用于扩展 32 路报警输出时，将 8XX8 系列主机的 A2/B2 发送通讯信号端接线连接于第一台 YL-1016L 模块的 A1/B1 接收通讯信号端，再将第一台 YL-1016L 模块的 A2/B2 发送通讯信号端接线连接于第二台 YL-1016L 模块的 A1/B1 接收通讯信号端。

注 3：YL-1016L 的 5~24 为 16 路继电器输出端子。其中 9、10 的 COM1-为 5~8、11、12 输出端子的共负端；13、14 的 COM2-为 15~24 输出端子的共负端。

五、仪表面板

①面板共 20 个 LED 指示灯，其中 O1~O16 分别对应本模块 1-16 路继电器输出，OK 灯表示本模块正常运行指示灯；ERR 灯长亮表示与主机断开连接；CIN 灯和 COU 灯闪烁指示分别表示本模块正在接收或发送通讯信号。

②E85：手持显示器连接端口。需要修改参数时可连接 E85 手持显示器，进行参数设置。




③上显示窗，显示参数名；待机时无显示。
④下显示窗，显示参数值；待机显示地址。
⑤10个LED指示灯，本模块暂未使用。

⑥设置键
⑦数据减少键
⑧数据移位
⑨数据增加键
⑩1394插座及连线

注意：本模块的1394插座及连线只设计专门用于本公司产品之间的互连，请勿用于连接其它的1394设备，否则可能导致产品损坏。

六、参数设置

参数代号	参数含义	说明	设置范围
Addr Addr	通讯地址	Addr参数用于定义模块通讯地址，有效范围是1~255。可用于设置本模块在和8XX8系列主机通讯时的排列顺序。	1~255
Loc Loc	参数密码	设置 Loc=808，再按  确认，可进入系统参数表。	0~9999
Frun Frun	模块功能选择参数	ALM，将本模块作为报警输出控制； OuPt，将本模块作为OUTP主输出控制。	



扫码关注公众号