

E 系列 控制仪表 选型手册

E98 8通道隔离器/安全栅



扫描二维码
获取更多产
品信息。

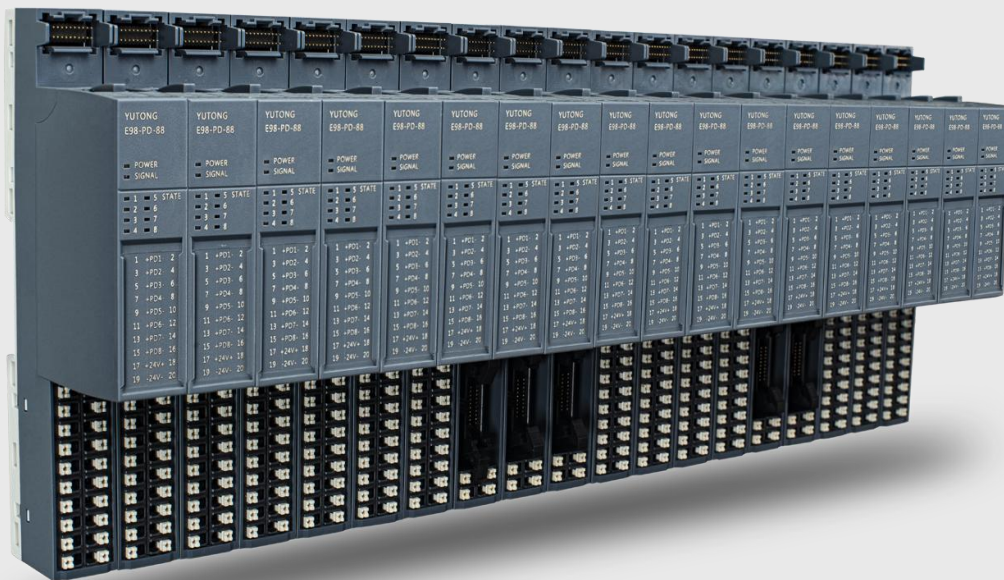


宇通仪表
YUTONG INSTRUMENTS

E98 系列 8 通道隔离器/安全栅

20mm 宽度 | 8 入 8 出 | 微功耗低热量 | 典型电装结构 | 盲插快接

E98 系列隔离器/安全栅适配多种常规分布式系统接口和 I/O 模块，通过快接接口(转接器)和排线电缆，与系统 I/O 模块或者现场接线箱盲插快接。



- E98 单个模块 8 入 8 出，宽度 20mm，体积为传统 8 个单表组合的 1/8，增加柜内有效空间 80%。
- E98 系列产品可与多种常规分布式系统接口和 I/O 模块快速插接，易于实现标准化仪表柜，所需转接器和线缆型号，可通过 KTS 仪表成套辅助工具软件进行辅助选型。
- E98 系列产品的通道数量属性与系统模块一致，结构相互匹配。在仪表盘内 1 对 1 与系统 IO 模块上下对称安装，两者之间采用快接接口(转接器)和排线电缆，盲插快接。使得仪表盘柜成套布线变得简单快速，施工和运维成本有效降低。
- 低功耗电路，单路发热功耗<50mW，8 路温升不高于配套 PLC 模块，可靠性高。
- 主流电装结构，底座通用 — 可预装预接；插拔式表头 — 换插简捷。
- 插入式工艺标签 — 可更换和重复使用。
- 盘内信号排线通用 — 看实物免图插接。配线和选型标准化。

隔离器/安全栅 E98 样本目录

特点/电气结构/机械结构/尺寸/底座结构 01

E88 IO 模块与 E98 排线端子接线 02

ET200SP IO 模块与 E98 排线端子接线 03

AC500 IO 模块与 E98 排线端子接线 04

AB1756 IO 模块与 E98 排线端子接线 05

X80 IO 模块与 E98 排线端子接线 06

ET200MP IO 模块与 E98 排线端子接线 07

E98/E9A PD88 二线制电流输入隔离器/安全栅 08

E98/E9A II88 电流输入隔离器/安全栅 09

E98/E9A AO44 模拟量输出隔离器/安全栅 10

E98/E9A DIN88 接近开关输入隔离器/安全栅 11

E98/E9A DI88 开关量输入隔离器/安全栅 12

E98/E9A DOJ88 开关量接点输出隔离器/安全栅 13

E98/E9A DOF88 电平驱动 DO 隔离器/安全栅 14

E98 产品应用方案框图 15

简捷选型明细表 16

特点

- 8 路信号模块跟系统 I/O 模块结构匹配，对应清晰，装调简捷，运维安全。
- E98 可按实际需要，选择对 8 路现场信号进行隔离/防爆/防浪涌等安全保护，可使用现场分线箱和定制现场电缆与系统 I/O 模块进行快速连接。8 通道结构将隔离模块数量降低到传统隔离模块的 1/8 左右，在盘内 1 对 1 与系统 IO 模块上下对称安装，两者之间的连接方式改为排线插接，使得盘内硬件连接关系大幅简化，透明度很高，施工和运维成本有效降低，盘内通道容量增加明显。
- 低功耗电路，单路发热功耗<50mW，8 路温升不高于配套 PLC 模块，可靠性高。
- 8 路信号跟 6 种常规分布式系统接口和 I/O 模块快速插接，易于实现标准化仪表柜，所需转接器和线缆型号，可通过 KTS 仪表成套辅助工具软件进行辅助选型。
- 主流电装结构：底座通用—可预装预接；插拔式表头—换插简捷。
- 插入式工艺标签—可更换和重复使用。
- 盘内信号排线通用 — 看实物免图插接。配线和选型标准化。

电气结构

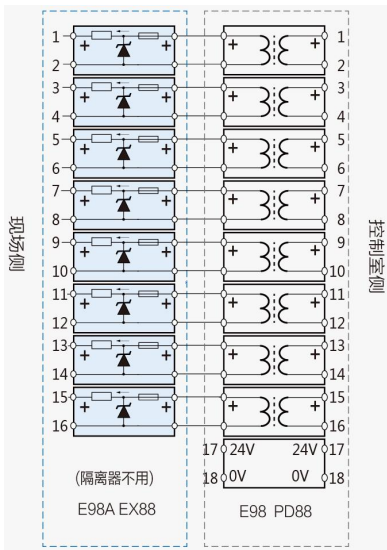


图 1 隔离器/安全栅框图

机械结构



图 2 机械结构图

外形尺寸

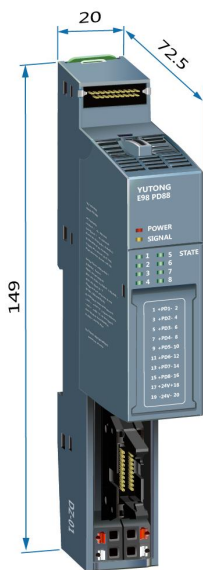


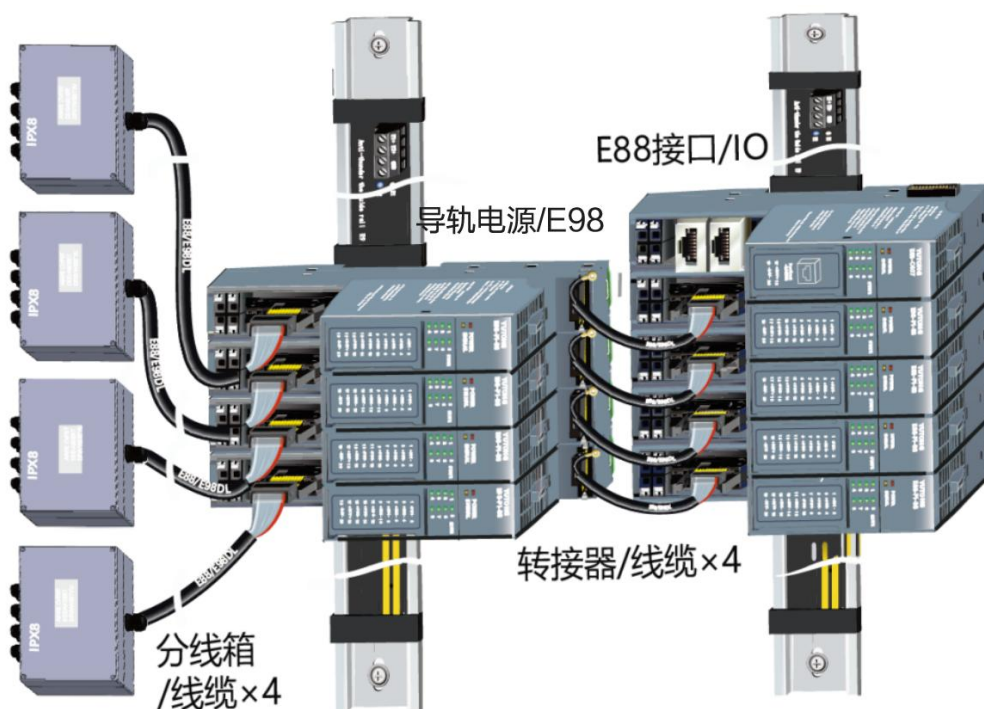
图 3 尺寸图

底座结构



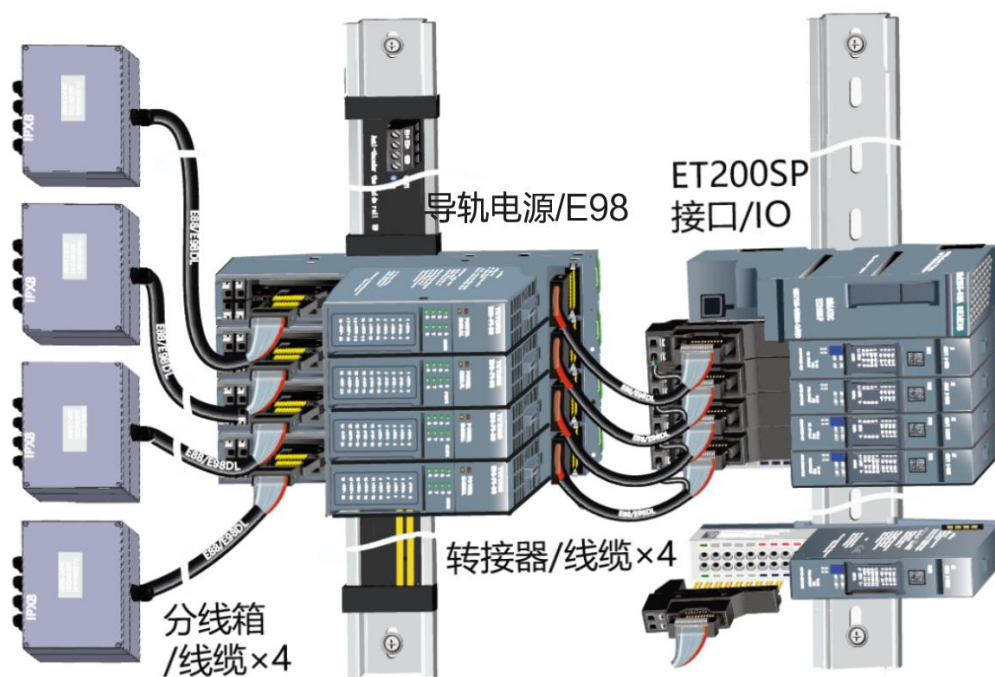
图 4 E98 系列底座结构图

E88 IO 模块与 E98 排线端子接线



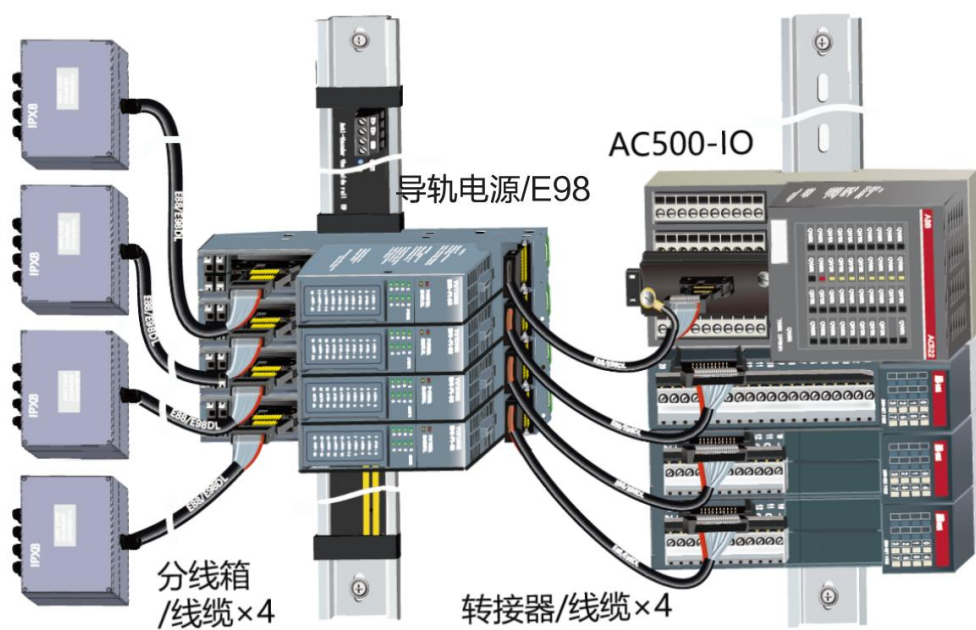
E88 IO 模块与 E98 排线端子接线结构图

ET200SP IO 模块与 E98 排线端子接线



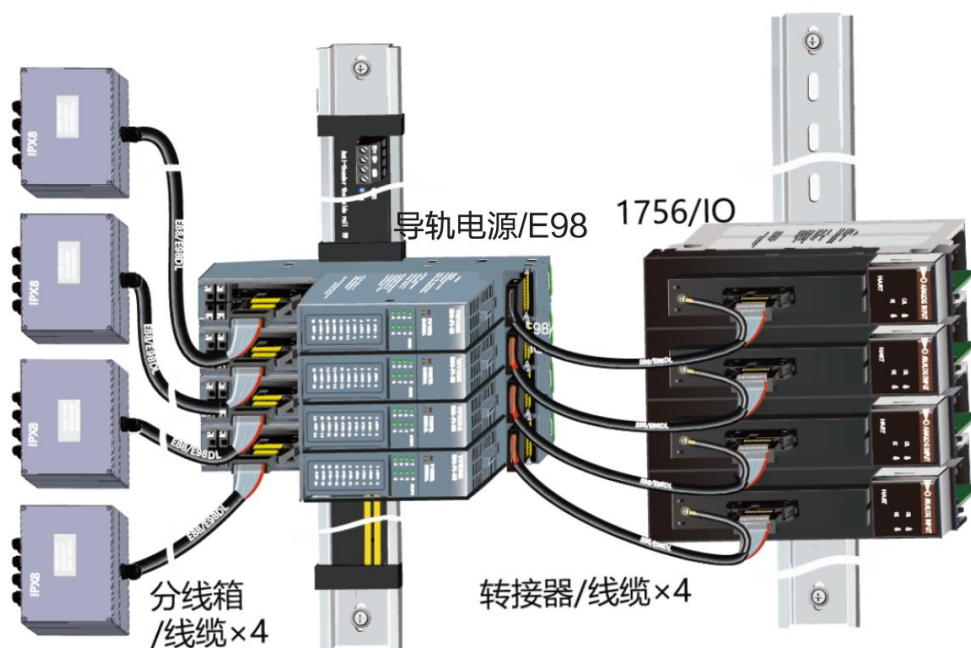
ET200SP IO 模块与 E98 排线端子接线结构图

AC500 I/O 模块与 E98 排线端子接线



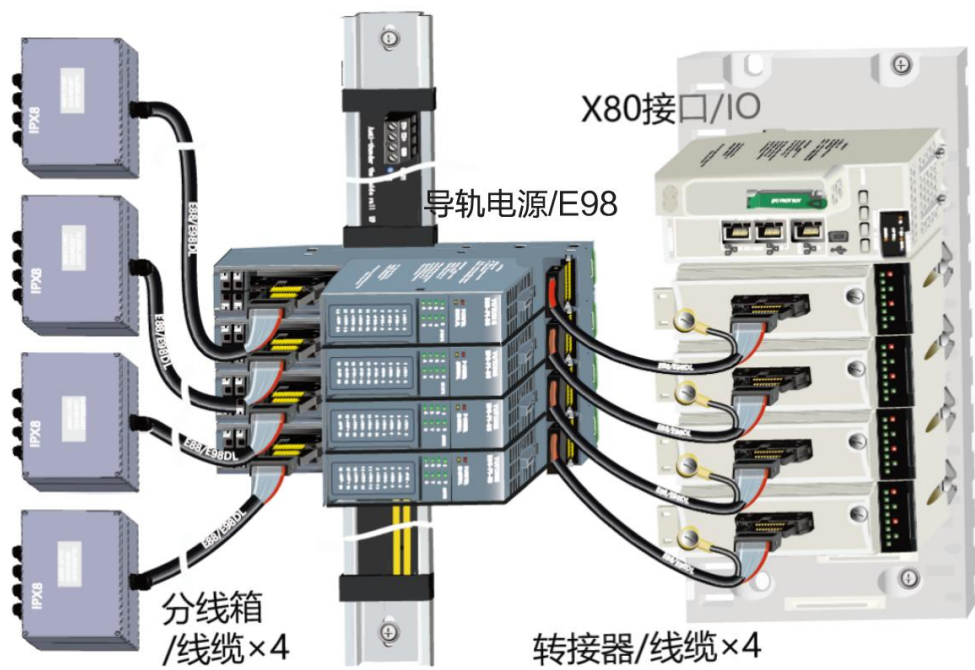
AC500 I/O 模块与 E98 排线端子接线结构图

AB1756 I/O 模块与 E98 排线端子接线



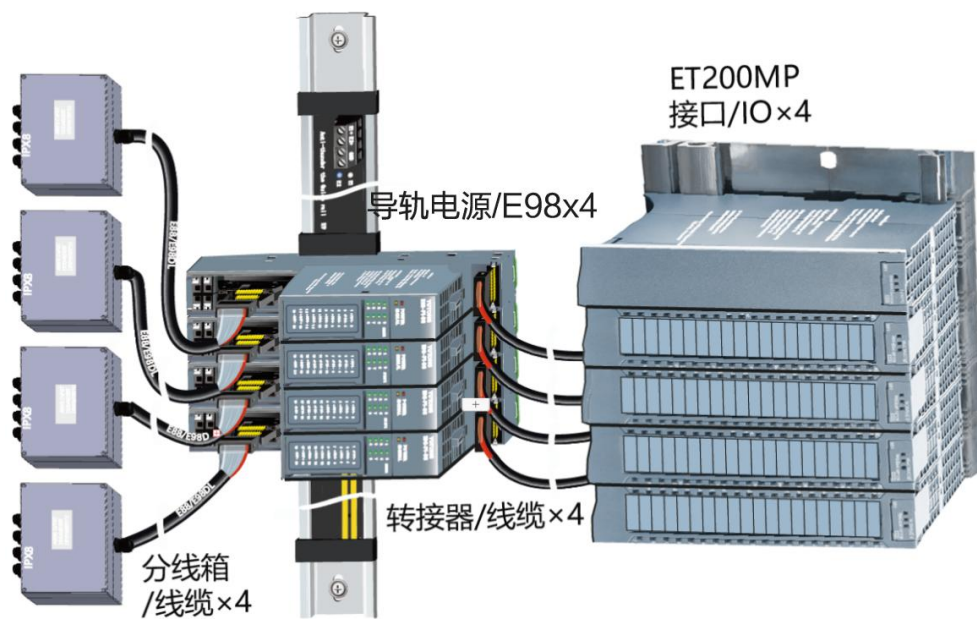
AB1756 I/O 模块与 E98 排线端子接线结构图

X80 I/O 模块与 E98 排线端子接线



X80 I/O 模块与 E98 排线端子接线结构图

ET200MP I/O 模块与 E98 排线端子接线



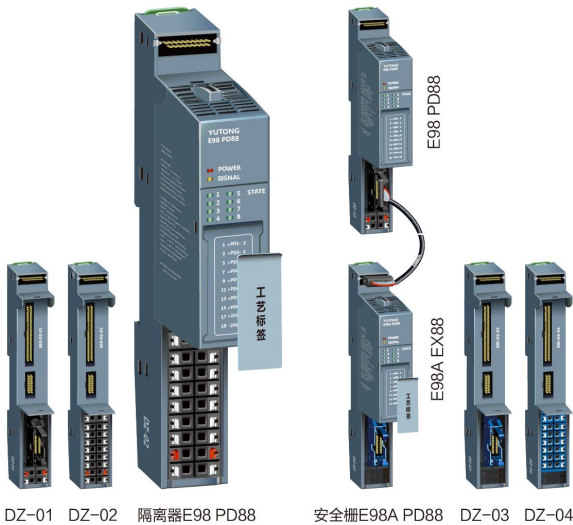
ET200MP I/O 模块与 E98 排线端子接线结构图

E98/E98A PD88

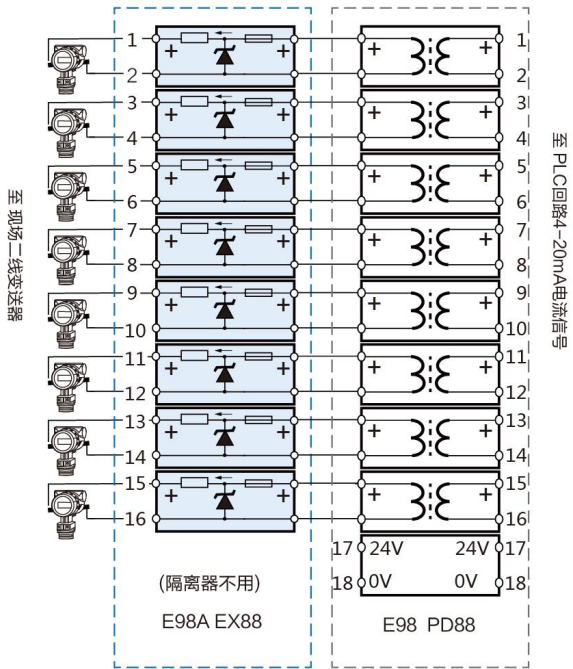
二线制电流输入隔离器/安全栅

- E98 PD88 适用于与安全现场的二线制变送器相连；E98A PD88 适用于与非安全现场的二线制变送器相连，可向现场变送器提供配电，并接受来自该变送器回路的电流信号输入。经过隔离、干扰抑制等处理后，输出标准的电流信号至安全区的控制系统或其它仪表。
- 输入信号 4~20mA 或 0~20mA。 输出信号 4~20mA 或 0~20mA。
- 8 通道(8 路输入，8 路输出)，输入--输出以及各通道之间隔离。
- 高精度、低温漂、模块化高密度电路设计。
- 小型化插拔式结构，模块表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用——可预装预接；插拔式表头——换插简捷；安装运维方便。

型号	E98/E98A PD88		
基本型号	E98/E98A PD88		
通道形式	8 入 8 出		
输入信号	4~20mA 或 0~20mA		
输出信号	4~20mA 或 0~20mA		
电源电压	电源(导轨) 20~30VDC (需配备专用供电 DIN 导轨)		
技术数据			
环境温度	-20~+60℃		
环境湿度	5~95%RH (无冷凝)		
配电电压	≥16V (at 20mA)		
电流输出	4~20mA ; 0~20mA		
电流输出负载	0~120Ω (出厂默认)		
输出纹波	<10mV p-p		
最大电流消耗	< 50mA (配电输入隔离器) < 55mA (配电输入安全栅)		
精度	±0.1%FS		
温度漂移	<±1μA/10℃		
负载变化影响	<±2μA		
响应时间	<10ms		
电气隔离	输入-输出-电源之间: 2500V 交流有效值/1 分钟		
电磁兼容性(EMC)	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268) , IEC 61326-3-1		
电源保护	电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20ms		
安装方式	水平或垂直安装，可卡装在标准 35mmDIN 导轨上 (导轨供电方式的产品，安装在专用供电 DIN 导轨上)		
涉及软件著作权及产品	《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》、《仪表成套辅助工具软件 [简称: KTS] V1.0》随货或宇通官网发布。		
认证/标准	CE 认证 符合 EN 55032:2015+A11:2020 , EN 55035: 2017+A11: 2020 标准 3C 认证(中国国家强制性产品认证) 符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求		
本安参数	Um : 250V Po : 0.62W	Uo : 27.5VDC Co : 0.08μF	Io : 90mA Lo : 4.2mH



E98/E98A PD88 结构图



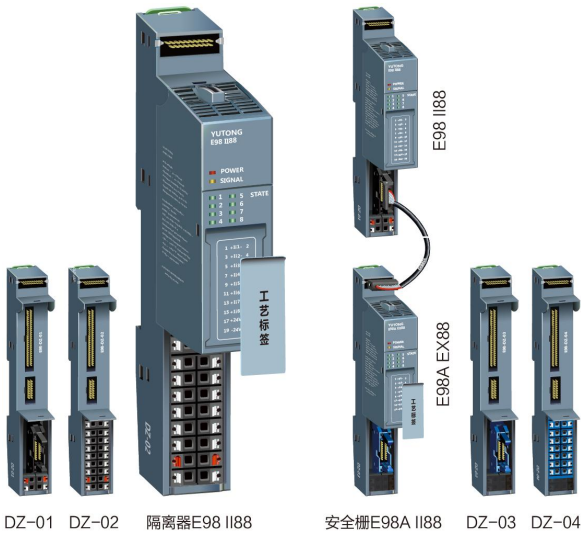
E98/E98A PD88 原理图

E98/E98A II88

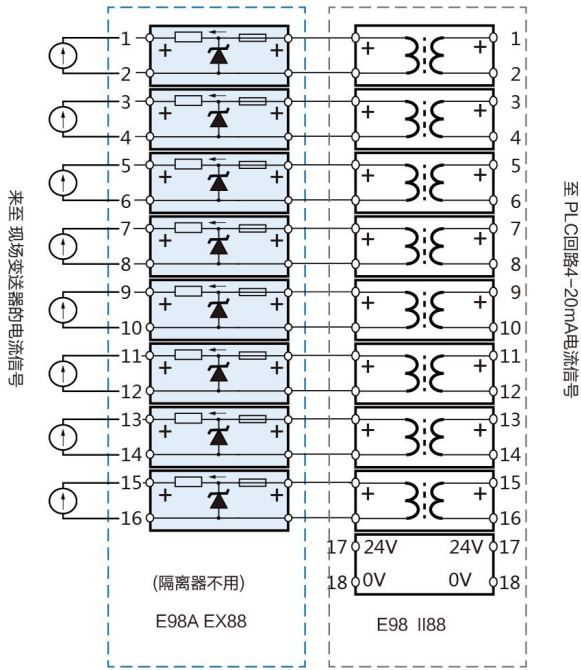
电流输入隔离器/安全栅

- E98/E98A II88 适用于与现场本安或非本安的 4-20mA 电流信号相连，经过隔离、干扰抑制等处理后，输出标准的电流信号至安全区的控制系统或其它仪表。
- 输入信号 4~20mA 或 0~20mA。 输出信号 4~20mA 或 0~20mA。
- 8 通道(8 路输入，8 路输出)，输入--输出以及各通道之间隔离。
- 高精度、低温漂、模块化高密度电路设计。
- 小型化插拔式结构，模块表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用——可预装预接；插拔式表头一换插筒捷；安装运维方便。

型号	E98/E98A II88		
基本型号	8 入 8 出		
通道形式	8 入 8 出		
输入信号	4~20mA 或 0~20mA		
输出信号	4~20mA 或 0~20mA		
电源电压	电源(导轨) 20~30VDC (需配备专用供电 DIN 导轨)		
技术数据			
环境温度	-20~+60℃		
环境湿度	5~95%RH (无冷凝)		
电流输出	4~20mA ; 0~20mA		
电流输出负载	0~120Ω (出厂默认)		
输出纹波	<10mV p-p		
精度	±0.1%FS		
温度漂移	<±1μA/10℃		
负载变化影响	<±2μA		
电气隔离	输入-输出-电源之间: 2500V 交流有效值/1 分钟		
电磁兼容性(EMC)	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1		
电源保护	电源反接保护, 上电冲击保护, 启动延时 > 20mS		
安装方式	水平或垂直安装, 可卡装在标准 35mmDIN 导轨上(导轨供电方式的产品, 安装在专用供电 DIN 导轨上)		
涉及软件著作权及产品	《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》、《仪表成套辅助工具软件 [简称: KTS] V1.0》随货或宇通官网发布。		
认证/标准	CE 认证 符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035: 2017+A11: 2020 标准 3C 认证(中国国家强制性产品认证) 符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求		
本安参数	Um : 250V Po : 0.62W	Uo : 27.5VDC Co : 0.08μF	Io : 90mA Lo : 4.2mH



E98/E98A II88 结构图



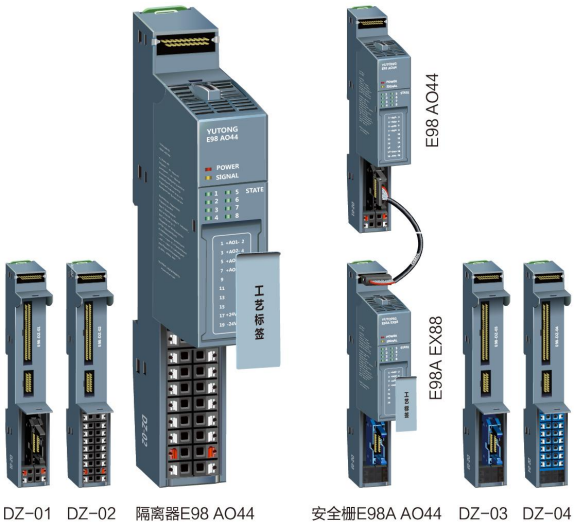
E98/E98A II88 原理图

E98/E98A AO44

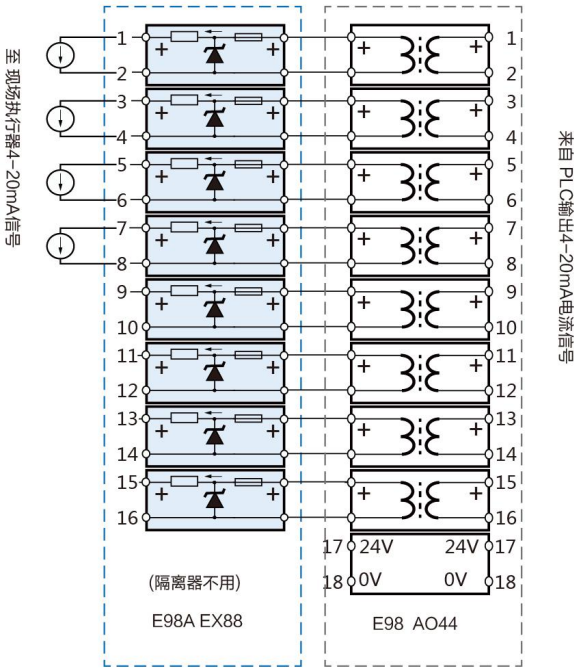
模拟量输出隔离器/安全栅

- E98/E98A AO44 适用于控制系统输出信号与现场本安（或非本安）电路之间的连接，经过隔离，向现场本安或非本安设备（如阀门控制器、电气转换器）输出标准电流信号。
- 输入信号 4~20mA 或 0~20mA。 输出信号 4~20mA 或 0~20mA。
- 低功耗电压隔离专利技术，各输入、输出、电源之间隔离。
- 高精度、低温漂、模块化高密度电路设计。
- 小型化插拔式结构，模块表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用——可预装预接；插拔式表头一换插筒捷；安装运维方便。

型号	E98/E98A AO44		
基本型号	E98/E98A AO44		
通道形式	4 入 4 出		
输入信号	4~20mA 或 0~20mA		
输出信号	4~20mA 或 0~20mA		
电源电压	电源(导轨) 20 ~ 30VDC (需配备专用供电 DIN 导轨)		
技术数据			
环境温度	-20~ +60℃		
环境湿度	5~95%RH (无冷凝)		
电流输出	4~20mA ; 0~20mA		
电流输出负载	0~120Ω (出厂默认)		
输出纹波	<10mV p-p		
最大电流消耗	< 50mA		
精度	±0.1%FS		
温度漂移	<±1μA/10℃		
负载变化影响	<±2μA		
电气隔离	输入-输出-电源之间: 2500V 交流有效值/1 分钟		
电磁兼容性(EMC)	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268) , IEC 61326-3-1		
电源保护	电源反接保护, 上电冲击保护, 启动延时 > 20mS		
安装方式	水平或垂直安装, 可卡装在标准 35mmDIN 导轨上 (导轨供电方式的产品, 安装在专用供电 DIN 导轨上)		
涉及软件著作权及产品	《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》、《仪表成套辅助工具软件 [简称: KTS] V1.0》随货或宇通官网发布。		
认证/标准	CE 认证 符合 EN 55032:2015+A11:2020 , EN 55035: 2017+A11: 2020 标准 3C 认证(中国国家强制性产品认证) 符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求		
本安参数	Um : 250V Po : 0.62W	Uo : 27.5VDC Co : 0.08μF	Io : 90mA Lo : 4.2mH



E98/E98A AO44 结构图



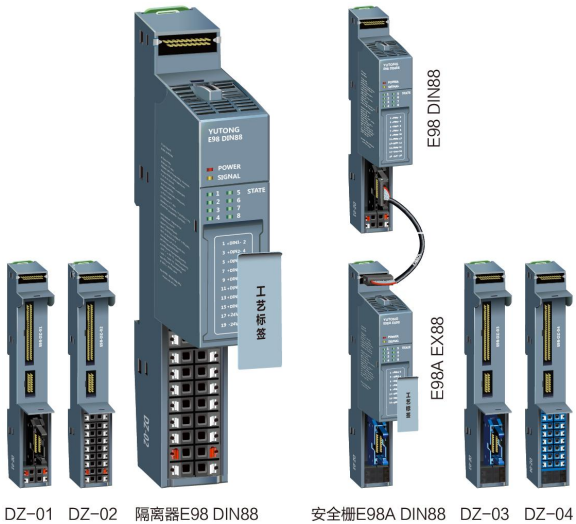
E98/E98A AO44 原理图

E98/E98A DIN88

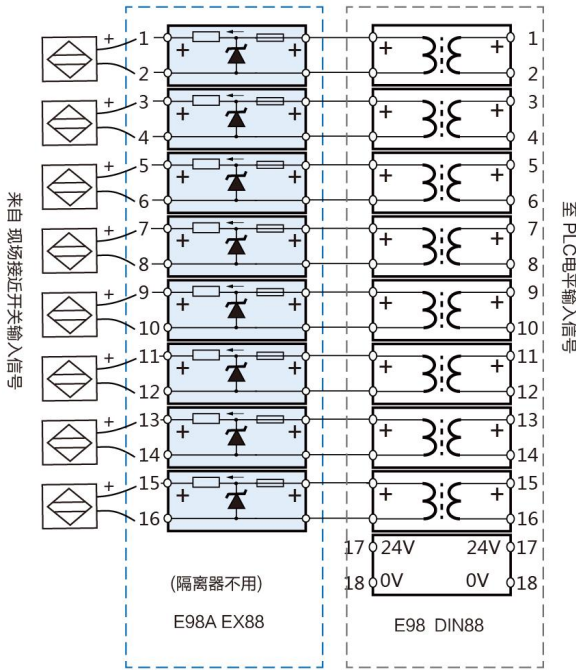
接近开关输入隔离器/安全栅

- E98/E98A DIN88 适用于与现场本安(或非本安)场所的 NAMUR 接近开关信号连接。经过隔离，以电平输出方式传送至安全区的控制系统或其它仪表。
- 8 通道(8 路输入，8 路输出)。
- 线路故障检测功能(可选)。
- 该产品需要独立的直流电源供电。电源-输入-输出以及各通道之间隔离。
- 小型化插拔式结构，模块表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用——可预装预接；插拔式表头一换插筒捷；安装运维方便。

型号	E98/E98A DIN88		
基本型号	E98/E98A DIN88		
通道形式	8 入 8 出		
配电电压	8.5±0.5V		
输入信号	1.5±0.1mA		
输出信号	接点/1A/125VAC		
电源电压	电源(导轨) 20 ~ 30VDC (需配备专用供电 DIN 导轨)		
技术数据			
环境温度	-20 ~ + 60℃		
环境湿度	5~95%RH (无冷凝)		
电源电压范围	20~30VDC		
最大电流消耗	< 30mA		
响应时间	<30ms		
电气隔离	输入-输出-电源之间: 2500V 交流有效值/1 分钟		
电磁兼容性(EMC)	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268) , IEC 61326-3-1		
电源保护	电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20mS		
安装方式	水平或垂直安装，可卡装在标准 35mmDIN 导轨上 (导轨供电方式的产品，安装在专用供电 DIN 导轨上)		
涉及软件著作权及产品	《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》、《仪表成套辅助工具软件 [简称: KTS] V1.0》随货或宇通官网发布。		
认证/标准	CE 认证 符合 EN 55032:2015+A11:2020 , EN 55035: 2017+A11: 2020 标准 3C 认证(中国国家强制性产品认证) 符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求		
本安参数	Um : 250V Po : 0.62W	Uo : 27.5VDC Co : 0.08μF	Io : 90mA Lo : 4.2mH



E98/E98A DIN88 结构图



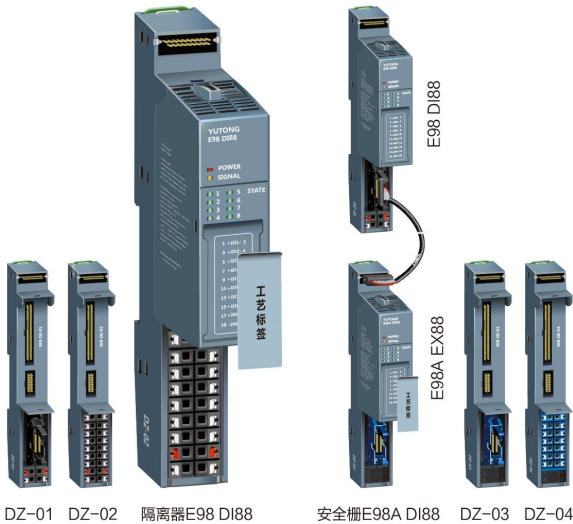
E98/E98A DIN88 原理图

E98/E98A DI88

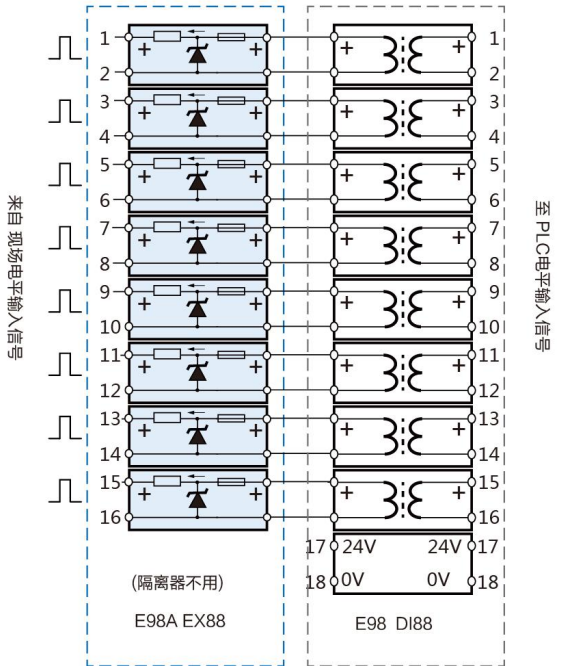
开关量输入隔离器/安全栅

- E98/E98A DI88 开关量输入隔离器/安全栅，适用于安全场所的电平、接点、OC 输入。经过隔离，以电平输出方式传送至安全区的控制系统或其它仪表。
- 8 通道(8 路输入，8 路输出)，输入-输出-电源以及各通道之间隔离。
- 该产品需要独立的直流电源供电。电源电压范围：20~30VDC。
- 小型化插拔式结构，模块表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用——可预装预接；插拔式表头——换插简捷；安装运维方便。

型号	E98/E98A DI88		
基本型号	E98/E98A DI88		
通道形式	8 入 8 出		
输入信号	电平、接点、OC		
输出信号	电平		
电源电压	电源(导轨) 20 ~ 30VDC (需配备专用供电 DIN 导轨)		
技术数据			
环境温度	-20 ~ + 60℃		
环境湿度	5~95%RH (无冷凝)		
电源电压范围	20~30VDC		
最大电流消耗	< 30mA		
响应时间	<10ms		
电气隔离	输入-输出-电源之间: 2500V 交流有效值/1 分钟		
电磁兼容性(EMC)	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1		
电源保护	电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20ms		
安装方式	水平或垂直安装，可卡装在标准 35mmDIN 导轨上 (导轨供电方式的产品，安装在专用供电 DIN 导轨上)		
涉及软件著作权及产品	《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》、《仪表成套辅助工具软件 [简称: KTS] V1.0》随货或宇通官网发布。		
认证/标准	CE 认证 符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035: 2017+A11: 2020 标准 3C 认证(中国国家强制性产品认证) 符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求		
本安参数	Um : 250V Po : 0.62W	Uo : 27.5VDC Co : 0.08μF	Io : 90mA Lo : 4.2mH



E98/E98A DI88 结构图



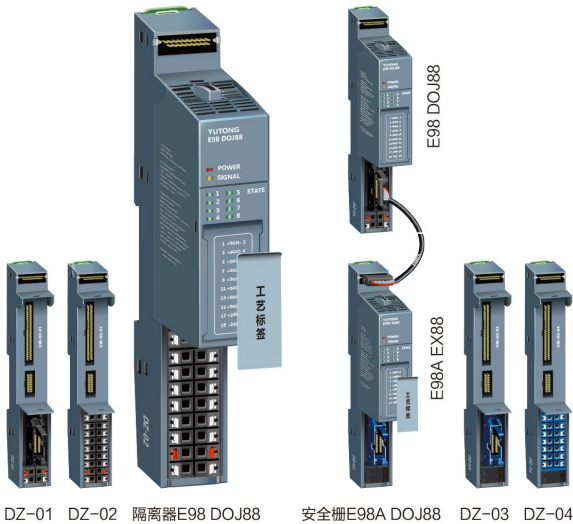
E98/E98A DI88 原理图

E98/E98A DOJ88

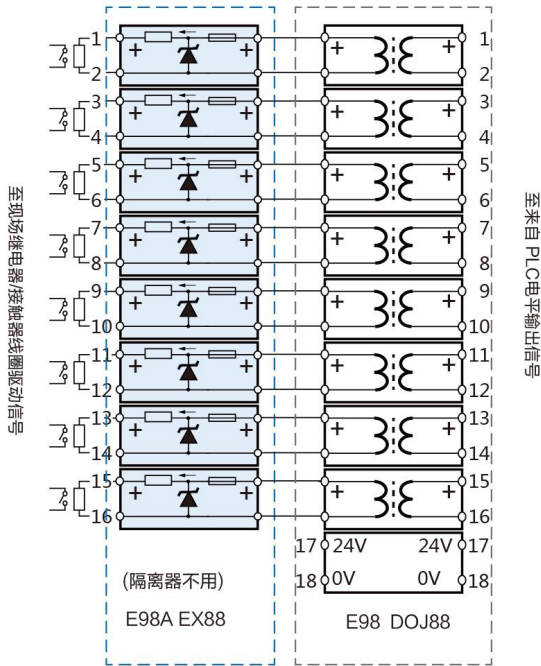
开关量接点输出隔离器/安全栅

- E98 DOJ88 开关量接点输出隔离器/安全栅适用于控制系统的电平信号输入。
经过隔离，以继电器触点输出方式传送至现场控制设备或其它仪表。
- 8 通道(8 路输入，8 路输出)。输入-输出-电源以及各通道之间隔离。
- 独立的直流电源供电，供电电压范围 20~30VDC。
- 小型化插拔式结构，模块表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用 — 可预装预接；插拔式表头 — 换插简捷；安装运维方便。

型号	E98/E98A DOJ88		
基本型号	E98/E98A DOJ88		
通道形式	8 入 8 出		
输入信号	0~24V (阈值 1.6±0.2V)		
输出信号	继电器触点 (1A/125VAC)		
电源电压	电源(导轨) 20~30VDC (需配备专用供电 DIN 导轨)		
技术数据			
环境温度	-20~+60℃		
环境湿度	5~95%RH (无冷凝)		
电源电压范围	20~30VDC		
最大电流消耗	<30mA		
电气隔离	输入-输出-电源之间: 2500V 交流有效值/1 分钟		
电磁兼容性(EMC)	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1		
电源保护	电源反接保护, 上电冲击保护, 启动延时 > 20mS		
安装方式	水平或垂直安装, 可卡装在标准 35mmDIN 导轨上 (导轨供电方式的产品, 安装在专用供电 DIN 导轨上)		
涉及软件著作权及产品	《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》、《仪表成套辅助工具软件 [简称: KTS] V1.0》随货或宇通官网发布。		
认证/标准	CE 认证 符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035: 2017+A11: 2020 标准 3C 认证(中国国家强制性产品认证) 符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求		
本安参数	Um : 250V Po : 0.62W	Uo : 27.5VDC Co : 0.08μF	Io : 90mA Lo : 4.2mH



E98/E98A DOJ88 结构图



E98/E98A DOJ88 原理图

E98/E98A DOF88
电平驱动 DO 隔离器/安全栅

- 12V/45mA 本安输出，适用于本安或非本安的电磁阀、继电器线圈等设备。
- 开路电压 22~26V。电流限制 45mA。
- 8 通道(8 路输入，8 路输出)。输入-输出-电源以及各通道之间隔离。
- 供电电压范围 20~30VDC。端子供电或 DIN 导轨供电可供选择。
- 小型化插拔式结构，模块表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用 — 可预装预接；插拔式表头 — 换插筒捷；安装运维方便。

型号

基本型号	E98/E98A DOF88
通道形式	8 入 8 出
输入信号	0~24V (阈值 1.6±0.2V)
输出信号	12V/45mA (可选参数)
电源电压	电源(导轨) 20~30VDC (需配备专用供电 DIN 导轨)

技术数据

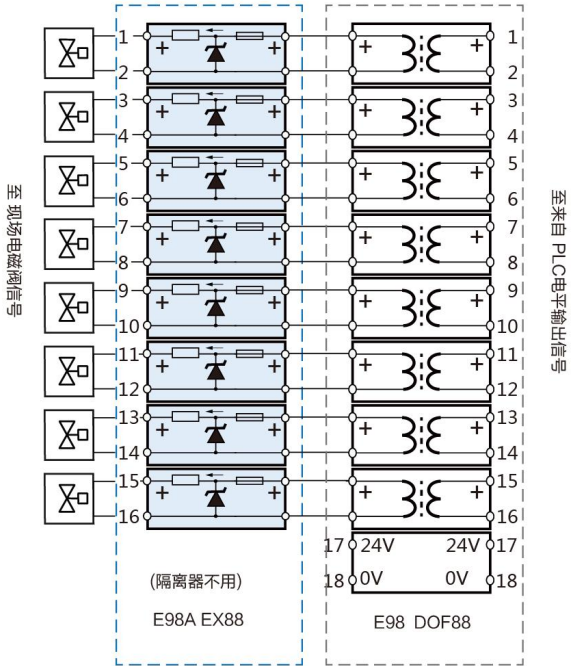
环境温度	-20~+60℃
环境湿度	5~95%RH (无冷凝)
电源电压范围	20~30VDC
输出信号	12V/45mA (电流 45mA 时，输出电压≥12V)
开路电压	22~26V
最大电流消耗	<30mA
电气隔离	输入-输出-电源之间: 2500V 交流有效值/1 分钟
电磁兼容性(EMC)	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
电源保护	电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20ms
安装方式	水平或垂直安装，可卡装在标准 35mmDIN 导轨上 (导轨供电方式的产品，安装在专用供电 DIN 导轨上)
涉及软件著作权及产品	《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》、《仪表成套辅助工具软件 [简称: KTS] V1.0》随货或宇通官网发布。
认证/标准	CE 认证 符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035: 2017+A11: 2020 标准 3C 认证(中国国家强制性产品认证) 符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求

本安参数	Um : 250V	Uo : 27.5VDC	Io : 90mA
	Po : 0.62W	Co : 0.08μF	Lo : 4.2mH



DZ-01 DZ-02 隔离器E98 DOF88 安全栅E98A DOF88 DZ-03 DZ-04

E98/E98A DOF88 结构图



E98/E98A DOF88 原理图

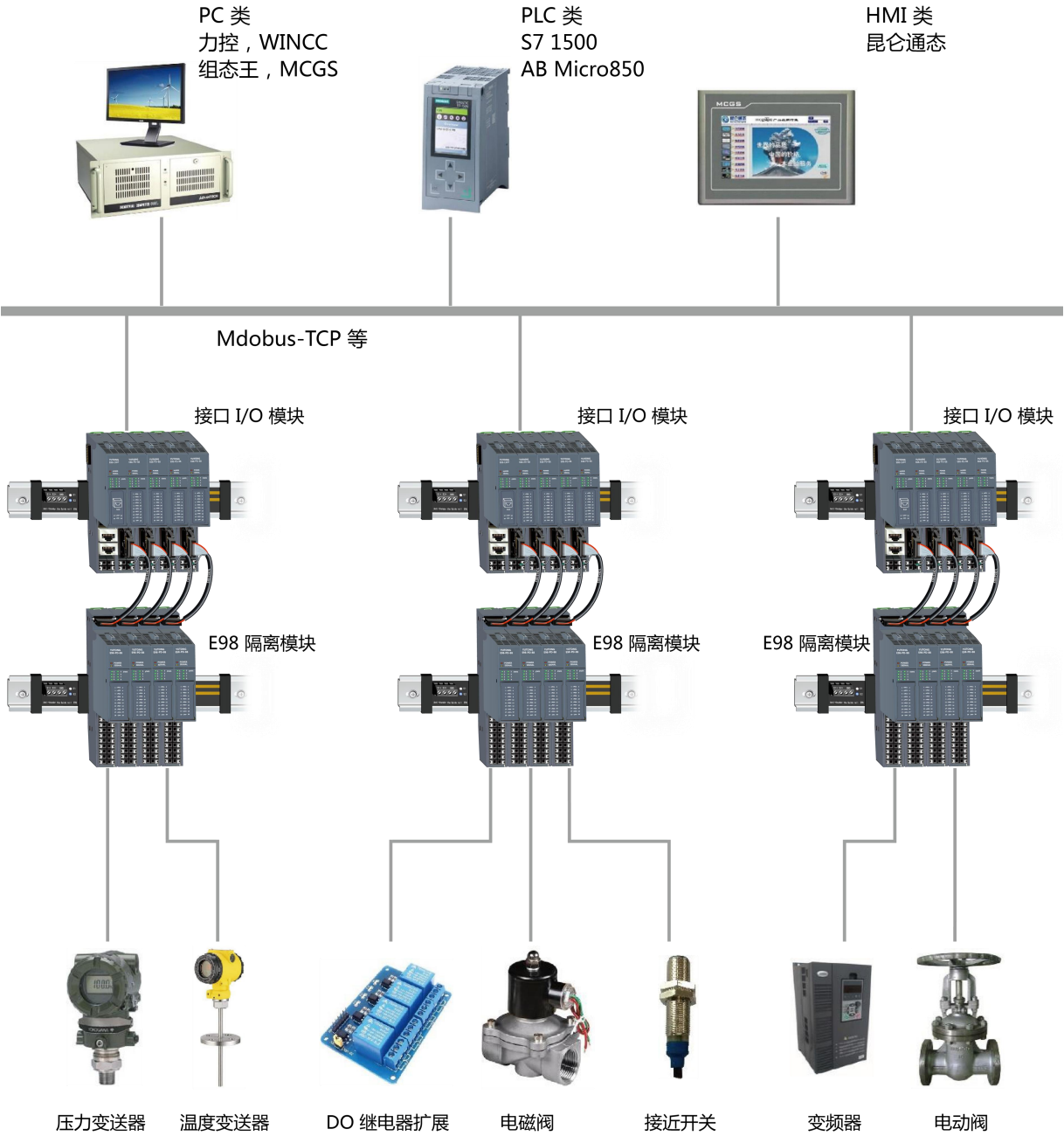


表 1 隔离器/安全栅表头选型数据

名称	输入/输出型式	订货号	备注	数量
二线制电流输入隔离器/安全栅	8 入 8 出	E98 PD88	E98A PD88 通用表头	数量均由 KTS E98 供应清单 自动提供
电流输入隔离器/安全栅	8 入 8 出	E98 II88	E98A II88 通用表头	
模拟量输出隔离器/安全栅	4 入 4 出	E98 AO44	E98A AO44 通用表头	
开关量输入隔离器/安全栅	8 入 8 出	E98 DI88	E98A DI88 通用表头	
接近开关输入隔离器/安全栅	8 入 8 出	E98 DIN88	E98A DIN88 通用表头	
开关量接点输出隔离器/安全栅	8 入 8 出	E98 DOJ88	E98A DOJ88 通用表头	
驱动电平 DO 隔离器/安全栅	8 入 8 出	E98 DOF88	E98A DOF88 通用表头	

表 2 本安表头选型数据

名称	参数	备注
本安表头	输入/输出：88	E98A 安全栅系列通用
最高电压	Um=250VAC/DC	
最高开路电压	Uo=27.5VDC	
最大短路电流	Io=90mA	
最大输出功率	Po=0.62W	
允许电容	Co=0.08uF	
允许电感	Lo=4.2mH	

表 3 工艺标签选型数据

名称	规格	订货号	备注
E98 系列工艺标签	E98 及 E98A EX88 表头适用	E98A-BQ01	数量为 KTS 中转接器数量

表 4 通用底座选型数据

名称	规格	订货号	备注
隔离器弹簧端子底座	20 芯 1.5mm ² 弹簧端子，黑色	DZ-02	数量为 KTS 中转接器数量，均由 KTS E98 供应清单自动提供
隔离器排线端子底座	20 芯筒牛插头底座，黑色	DZ-01	
安全栅弹簧端子底座	20 芯 1.5mm ² 弹簧端子，蓝色	DZ-04	
安全栅排线端子底座	20 芯筒牛插头底座，蓝色	DZ-03	

表 5 E98 背板总线供电防雷 DIN 导轨选型数据

名称	规格 (导轨长度)	订货号	备注
E98 背板总线供电防雷 DIN 导轨	0.5M	DR-P-0.5	规格型号、数量均由 KTS E98 供应 清单自动提供
	1M	DR-P-1	
	1.5M	DR-P-1.5	
	2M	DR-P-2	

表 6 控制柜内 I/O 连接，排线电缆选型数据

名称	规格 (排线电缆长度)	订货号	备注
控制柜内 I/O 连接排线电缆	0.15M	QCC-C-0.15	规格型号以及转接器数量均由 KTS E98 供应清单自动提供
	0.25M	QCC-C-0.25	
	0.5M	QCC-C-0.5	
	1M	QCC-C-1	
	2M	QCC-C-2	

表 7 连接现场设备分线箱的排线电缆选型数据

名称	规格 (排线电缆长度)	订货号	备注
连接现场设备分线箱的排线电缆	50M	QCC-F-50	规格型号、数量均由 KTS E98 供应 清单自动提供
	100M	QCC-F-100	
	200M	QCC-F-200	
	500M	QCC-F-500	
	1000M	QCC-F-1000	

E 系列产品资料

E98 8通道隔离器/安全栅

重庆宇通系统软件有限公司

地 址：重庆市北部新区黄山大道中段 66 号

总 机：+86-23-67300818 +86-23-67300816

技术部：+86-23-67300818 转 8720

销售部：+86-23-67301997 +86-23-67300829

传 真：+86-23-67300820

邮 箱：yutong@cq-yt.com

网 址：www.cq-yt.com



扫描二维码
获取更多产
品信息。

