



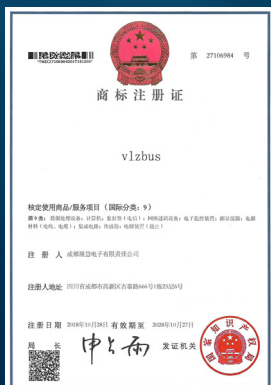
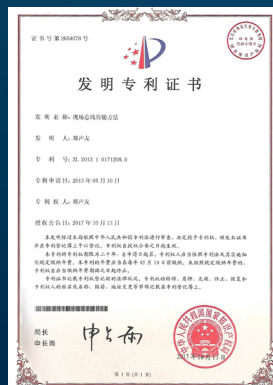
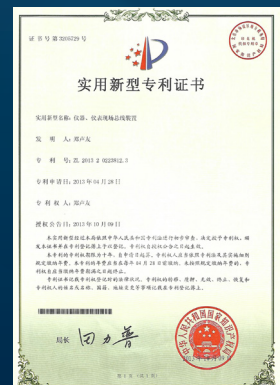
PRODUCT SELECTION GUIDE

产品选型手册

■ 务实 · 创新 · 精进

成都展慧电子有限责任公司依托多年的行业经验，长期致力于分布式 IO、网关、隔离、接口转换等可靠性产品的研发和销售，至目前为止，拥有一项发明专利及一项实用新型专利。

Chengdu Zhanhui Electronics Co.Ltd. has built on years of industry experience and has long been focused on developing and selling reliable products like distributed IO, gateways, isolation devices, and interface converters. So far, it holds one invention patent and one utility model patent.





Zhanhui Electronics 成都展慧电子有限责任公司

合作模式 / Collaboration mode



批发
WHOLESALE



零售
RETAIL



代理
AGENT



贴牌
OEM



定制
CUSTOM

why

为什么要选择我们的产品

可靠、稳定地进行数据采集



- 在现实工况中，数据采集系统往往工作在电磁环境很严苛的场合，其中充斥着高频回路、地电压差等各种干扰。对采集信号、通信信号进行隔离可解决绝大部分此类问题。
- 我司网关 / 代理器、分布式 IO、RS485 接口扩展均对采集信号和通信信号做出严格隔离。
- 我司还提供隔离 / 转换系列产品，用于提高市场存量数据采集系统的稳定性。

提高数据采集系统可维护性



- 在需要海量采集数据的系统中，往往一条 RS485 总线需要接入好几十甚至一百个以上的设备，如果这条总线上的某一个设备出现故障，或者错接导线，排查故障是一个工作量很大的问题。
- 我司 RS485 接口扩展、网关 / 代理器系列产品，可将这些数量庞大的采集设备分成若干组，其中一个设备故障只影响到该组的通信，不影响其它组的设备通信。

低成本、高效率采集海量数据



- 在海量数据采集系统中，如果需提高数据实时性，可以使用我司的 MODBUS 代理器，它最多可将采集速率提升近 5 倍，且对实时性要求高的数据，可以通过在一轮询周期内多次读取的方式，大大提高其实时性。

构造 RS485 多主机系统



- 可使用我司的网关 / 代理器系列产品构造 RS485 多主机系统，且主机之间还可以共享数据。

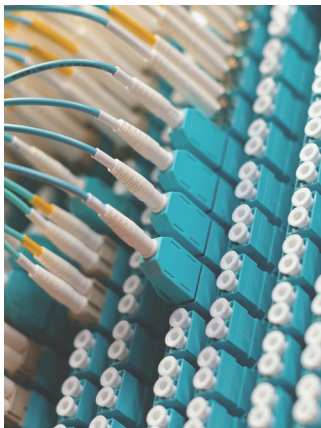
a.	Gateway/Proxy 网关 / 代理器	05
b.	RS485 distributed IO RS485 分布式 IO	08
c.	Ethernet distributed IO 以太网分布式 IO	16
d.	RS485 interface expansion RS485 接口扩展	23
e.	Isolation/Conversion 隔离 / 转换	25

目录 ↑

contents

网关 / 代理器

Gateway/Proxy



产品特性 / Product features

- RS485 多主机系统
- 以太网转多路 RS485 接口
- 降低上位机负担
- 提高多倍数据采集效率

可靠性设计 / Reliability design

- 双看门狗
- RS485 接口之间相互隔离且与系统隔离

— 本类产品共有电气参数 —

参数		最小值	最大值	单位
RS485	波特率	1.2	115.2	Kbps
	隔离电压		2500	VDC
	过压保护		30	V
	浪涌防护		800	W
	ESD 保护		15	KV
以太网客户端量			8	个
以太网速率		10M/100M(自适应)		HZ

注：以太网相关参数不适用于没有以太网接口的产品。

二级目录 Subdirectory

- ZHME1R5-G 1 路以太网，5 路 RS485，MODBUS 网关 06
- ZHME1R5-A 1 路以太网，5 路 RS485，MODBUS 代理器 06
- ZHM2S1RM 2 路主机输入 1 路从机输出 RS485 分配器 07



ZHME1R5-G



扫码查看数据手册 ↑

➔ 功能描述 / Function description

- 1 路以太网，5 路 RS485，MODBUS 网关
- 以太网转多路 RS485 接口
- 构建 RS485 多主机系统

➔ 订购信息 / Order info

型号	产品描述
ZHME1R5-GI	1 路以太网，5 路 RS485，MODBUS 网关

➔ 电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2.2	W
RS485 端口数	5		个
以太网接口数量	1		个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm



ZHME1R5-A



扫码查看数据手册 ↑

➔ 功能描述 / Function description

- 1 路以太网，5 路 RS485，MODBUS 代理器
- 数倍提高数据采集实时性
- 降低上位机负担
- 构建 RS485 多主机系统

➔ 订购信息 / Order info

型号	产品描述
ZHME1R5-AI	1 路以太网，5 路 RS485，MODBUS 代理器

➔ 电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2.2	W
RS485 端口数	5		个
以太网接口数量	1		个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm



ZHM2S1RM



扫码查看数据手册 ↑

➔ 功能描述 / Function description

- 2 路主机输入 1 路从机输出 RS485 分配器
- 能实现 RS485 双主机监控
- 可兼容任何协议
- 极低的总线插入延时

➔ 订购信息 / Order info

型号	产品描述
ZHM2S1RM	2 路主机输入 1 路从机输出 RS485 分配器

➔ 电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1.2	W
RS485 主机端口数	2		个
RS485 从机端口数	1		个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm



RS485 分布式 IO

RS485 distributed IO

产品特性 / Product features

 采集、控制模拟量、开关量、热电阻、交流电等信号

 开关量输入具有 200HZ 计数器

 响应速度快

 开关量输出可设置上电状态

可靠性设计 / Reliability design

 双看门狗

 RS485、AI/AO、DI/DO 相互隔离且与系统隔离

二级目录 Subdirectory

• ZHAI08RM 8 路模拟量输入 RS485 MODBUS RTU 模块	10
• ZHAIO44RM 4 路模拟量输入 4 路模拟量输出 RS485 MODBUS RTU 模块	10
• ZHAO08RM 8 路模拟量输出 RS485 MODBUS RTU 模块	11
• ZHDI16RM 16 路开关量输入 RS485 MODBUS RTU 模块	11
• ZHDO16RM 16 路继电器输出 RS485 MODBUS RTU 模块	12
• ZHIH08RM/ZHIH16RM 8/16 路交流电输入 RS485 MODBUS RTU 模块	12
• ZHIO44RM 4 路开关量输入 4 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块	13
• ZHIO84RM 8 路开关量输入 4 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块	13
• ZHIO88RM 8 路开关量输入 8 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块	14
• ZHIOA884RM 8 路开关量，4 路模拟量输入 8 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块	14
• ZHOR28RM 8 路热电阻输入 2 路继电器输出 RS485 MODBUS RTU 模块	15

— 本类产品共有电气参数 —

参数			最小值	最大值	单位
RS485	波特率		1.2	115.2	Kbps
	隔离电压			2500	VDC
	过压保护			30	V
	浪涌防护			800	W
	ESD 保护			15	KV
模拟输入	隔离电压			2500	VDC
	过压保护			60	V
	过流保护			300	mA
	采集精度 @25℃			0.2%@ 全量程	
	温度漂移			50	ppm/℃
	输入阻抗	电流型		200	Ω
		电压型	1M		Ω
模拟输出	输出精度 @25℃			0.2%@ 全量程	
	温度漂移			50	ppm/℃
	隔离电压			2500	VDC
	输出负载	电压型	0	50	mA
		电流型	取决于辅助电源，最大不超过 1KΩ		
开关量输入	输入类型		可同时支持干湿节点输入		
	隔离电压			2500	VDC
	输入低电平		-2	2	V
	输入高电平		4.5(或 -60)	60(或 -4.5)	V
	电平保持时间		2		mS
继电器输出型	继电器输出类型		FORM A 型		
	继电器电气寿命			100,000 @30 次 / 分钟	次
	继电器接触电阻			0.1 @ DC6V 1A	Ω
	触点与线圈耐压			1500@1 分钟	VAC
	负载容量	阻性	2A/24VDC,1A/120VAC,500mA/240VAC		
感性		1A/24VDC,500mA/120VAC,250mA/240VAC			
N、P 沟道输出型	隔离电压			2500	VDC
	吸收 (输出) 电流			200	mA
	最高耐压	阻性		60	V
		感性		30	V
	上升延时长		100	500	uS
	下降延时长		100	500	uS



ZHAI08RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路模拟量输入 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

型号	产品描述
ZHAI08RM-1I	8 路 0~5V 输入 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHAI08RM-2I	8 路 0~10V 输入 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHAI08RM-3I	8 路 0~20mA 输入 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHAI08RM-4I	8 路 4~20mA 输入 RS485 MODBUS RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1.5	W
RS485 接口数量		1	个
模拟量输入通道数量		8	个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHAIO44RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 4 路模拟量输入 4 路模拟量输出 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

型号	产品描述
ZHAIO44RM-1I	4 路 0~5V 输入 4 路 0~5V 输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHAIO44RM-6I	4 路 0~10V 输入 4 路 0~10V 输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHAIO44RM-11I	4 路 0~20mA 输入 4 路 0~20mA 输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHAIO44RM-16I	4 路 4~20mA 输入 4 路 4~20mA 输出 RS485 MODBUS RTU 模块

* 其他非常用信号可联系销售人员

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	65	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1.5	W
RS485 接口数量		1	个
模拟量输入通道数量		4	个
模拟量输出通道数量		4	个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHAO08RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路模拟量输出 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHAO08RM-1I	8 路 0~5V 输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHAO08RM-2I	8 路 0~10V 输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHAO08RM-3I	8 路 0~20mA 输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHAO08RM-4I	8 路 4~20mA 输出 RS485 MODBUS RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	65	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1	W
RS485 接口数量		1	个
模拟量输出通道数量		8	个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHDI16RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 16 路开关量输入 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHDI16RM	16 路开关量输入 RS485 MODBUS RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		0.8	W
RS485 接口数量		1	个
开关量输入通道数量		16	个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHDO16RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 16 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHDO16RM-R	16 路继电器输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHDO16RM-N	16 路 N 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHDO16RM-P	16 路 P 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		3.2	W
RS485 接口数量		1	个
开关量输出通道数量		16	个
机械尺寸	145×90×38		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHIH08RM / ZHIH16RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8/16 路市电 (交流电) 输入 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHIH08RM	8 路交流电输入 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIH16RM	16 路交流电输入 RS485 MODBUS RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	80%	RH
功耗 (@24V)		1	W
RS485	隔离电压	2500	VDC
	波特率	1.2	115.2 Kbps
	过压保护	30	V
输入通道数	ZHIH08RM	8	个
	ZHIH16RM	16	个
输入低电平	0	30	VAC
输入高电平	100	300	VAC
输入阻抗	400K		Ω
机械尺寸	ZHIH08RM	72.1×121.5×33.6	mm
	ZHIH16RM	145×90×38	



ZHIO44RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 4 路开关量输入 4 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHIO44RM-R	4 路开关量输入 4 路继电器输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIO44RM-N	4 路开关量输入 4 路 N 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIO44RM-P	4 路开关量输入 4 路 P 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1.5	W
RS485 接口数量		1	个
开关量输入通道数量		4	个
开关量输出通道数量		4	个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHIO84RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路开关量输入 4 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHIO84RM-N	8 路开关量输入 4 路 N 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIO84RM-P	8 路开关量输入 4 路 P 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1.5	W
RS485 接口数量		1	个
开关量输入通道数量		8	个
开关量输出通道数量		4	个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHIO88RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路开关量输入 8 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHIO88RM-R	8 路开关量输入 8 路继电器输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIO88RM-N	8 路开关量输入 8 路 N 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIO88RM-P	8 路开关量输入 8 路 P 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2	W
RS485 接口数量		1	个
开关量输入通道数量		8	个
开关量输出通道数量		8	个
机械尺寸	145×90×38		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHIOA884RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路开关量 4 路模拟量输入 8 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块

订购信息 / Order info

型号	产品描述
ZHIOA884RM-1R	8 路开关量 4 路 0-5V 输入 8 路继电器输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIOA884RM-2R	8 路开关量 4 路 0-10V 输入 8 路继电器输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIOA884RM-3R	8 路开关量 4 路 0-20mA 输入 8 路继电器输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIOA884RM-4R	8 路开关量 4 路 4-20mA 输入 8 路继电器输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIOA884RM-1N	8 路开关量 4 路 0-5V 输入 8 路 N 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIOA884RM-2N	8 路开关量 4 路 0-10V 输入 8 路 N 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIOA884RM-3N	8 路开关量 4 路 0-20mA 输入 8 路 N 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHIOA884RM-4N	8 路开关量 4 路 4-20mA 输入 8 路 N 沟道输出 RS485 MODBUS RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2.2	W
RS485 接口数量		1	个
开关量输入通道数量		8	个
开关量输出通道数量		8	个
模拟量输入通道数量		4	个
机械尺寸	145×90×38		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHOR28RM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路热电阻输入 2 路开关量输出 RS485 MODBUS RTU 模块，可选的双路 RS485 接口 支持双主机同时采集。

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1.5	W
RS485 接口数量	1	2	个
开关量输出通道数量		2	个
热电阻输入通道数量		8	个
采集温度范围	-200	850	°C
采集精度 @25°C		0.2%@ 全量程	
温度漂移		50	ppm/°C
热电阻类型	PT100、PT1000、CU50、CU100 及纯电阻		
机械尺寸	145×90×38		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHOR28RM-1	8 路热电阻输入 2 路继电器输出 1 路 RS485 MODBUS RTU 模块
ZHOR28RM-2	8 路热电阻输入 2 路继电器输出 2 路 RS485 MODBUS RTU 模块

以太网分布式 IO

Ethernet distributed IO

产品特性 / Product features

- 采集、控制模拟量、开关量等信号
- 响应速度快
- 开关量输入具有 1KHZ 计数器
- 开关量输出可设置上电状态
- 主动上传，与特定 IO 相互映射等功能
- 带 RS485 接口的型号具有 MODBUS TCP 转 RTU 功能

可靠性设计 / Reliability design

- 双看门狗
- RS485、AI/AO、DI/DO 相互隔离且与系统隔离

二级目录 Subdirectory

• ZHAI08EM 8 路模拟量输入以太网 MODBUS TCP 模块	18
• ZHAI16ERM 16 路模拟量输入以太网 MODBUS TCP RTU 模块	18
• ZHAO08EM 8 路模拟量输出以太网 MODBUS TCP 模块	19
• ZHDI08EM 8 路开关量输入以太网 MODBUS TCP 模块	19
• ZHDI16ERM 16 路开关量输入以太网 MODBUS TCP RTU 模块	20
• ZHDO16ERM 16 路开关量输出以太网 MODBUS TCP RTU 模块	20
• ZHIO44EM 4 路开关量输入 4 路开关量输出以太网 MODBUS TCP 模块	21
• ZHIO88EM 8 路开关量输入 8 路开关量输出以太网 MODBUS TCP 模块	21
• ZHIO1616ERM 16 路开关量输入 16 路开关量输出以太网 MODBUS TCP RTU 模块	22
• ZHIOA448ERM 4 路开关量 8 路模拟量输入 4 路开关量输出以太网 MODBUS TCP RTU 模块	22

— 本类产品共有电气参数 —

参数			最小值	最大值	单位
以太网客户端量				7	个
以太网速率			10M/100M(自适应)		HZ
RS485	波特率		1.2	115.2	Kbps
	隔离电压			2500	VDC
	过压保护			30	V
	浪涌防护			800	W
	ESD 保护			15	KV
模拟输入	隔离电压			2500	VDC
	过压保护			60	V
	过流保护			300	mA
	采集精度 @25°C			0.2%@ 全量程	
	温度漂移			50	ppm/°C
	输入阻抗	电流型		200	Ω
		电压型	1M		Ω
模拟输出	输出精度 @25°C			0.2%@ 全量程	
	温度漂移			50	ppm/°C
	隔离电压			2500	VDC
	输出负载	电压型	0	50	mA
		电流型	取决于辅助电源，最大不超过 1KΩ		
开关量输入	输入类型		可同时支持干湿节点输入		
	隔离电压			2500	VDC
	输入低电平		-2	2	V
	输入高电平		4.5(或 -60)	60(或 -4.5)	V
	电平保持时间		400		uS
继电器输出型	继电器输出类型		FORM A 型		
	继电器电气寿命			100,000 @30 次 / 分钟	次
	继电器接触电阻			0.1 @ DC6V 1A	Ω
	触点与线圈耐压			1500@1 分钟	VAC
	负载容量	阻性	2A/24VDC,1A/120VAC,500mA/240VAC		
		感性	1A/24VDC,500mA/120VAC,250mA/240VAC		
N、P 沟道 输出型	隔离电压			2500	VDC
	吸收 (输出) 电流			200	mA
	最高耐压	阻性		60	V
		感性		30	V
	上升延时长		100	500	uS
	下降延时长		100	500	uS



ZHAI08EM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路模拟量输入 MODBUS TCP 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHAI08EM-1I	8 路 0~5V 输入 MODBUS TCP 模块
ZHAI08EM-2I	8 路 0~10V 输入 MODBUS TCP 模块
ZHAI08EM-3I	8 路 0~20mA 输入 MODBUS TCP 模块
ZHAI08EM-4I	8 路 4~20mA 输入 MODBUS TCP 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1.9	W
以太网接口数量		1	个
模拟量输入通道数量		8	个
机械尺寸	72.1 × 121.5 × 33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHAI16ERM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 16 路模拟量输入 MODBUS TCP 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHAI16EM-1I	16 路 0~5V 输入 MODBUS TCP 模块
ZHAI16EM-2I	16 路 0~10V 输入 MODBUS TCP 模块
ZHAI16EM-3I	16 路 0~20mA 输入 MODBUS TCP 模块
ZHAI16EM-4I	16 路 4~20mA 输入 MODBUS TCP 模块
ZHAI16ERM-1I	16 路 0~5V 输入 MODBUS TCP,RTU 模块
ZHAI16ERM-2I	16 路 0~10V 输入 MODBUS TCP,RTU 模块
ZHAI16ERM-3I	16 路 0~20mA 输入 MODBUS TCP,RTU 模块
ZHAI16ERM-4I	16 路 4~20mA 输入 MODBUS TCP,RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2.1	W
RS485 接口数量	ZHAI16EM		0
	ZHAI16ERM		1
以太网接口数量		1	个
模拟量输入通道数量		16	个
机械尺寸	145 × 90 × 38		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHAO08EM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路模拟量输出 MODBUS TCP 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHAO08EM-1I	8 路 0~5V 输出 MODBUS TCP 模块
ZHAO08EM-2I	8 路 0~10V 输出 MODBUS TCP 模块
ZHAO08EM-3I	8 路 0~20mA 输出 MODBUS TCP 模块
ZHAO08EM-4I	8 路 4~20mA 输出 MODBUS TCP 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1.9	W
以太网接口数量		1	个
模拟量输出通道数量		8	个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHDI08EM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路开关量输入以太网 MODBUS TCP 模块

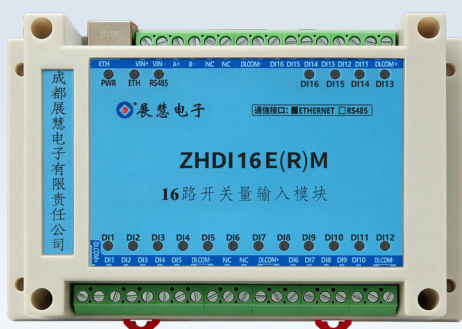
订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHDI08EM-I	8 路开关量输入 MODBUS TCP 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1.9	W
以太网接口数量		1	个
开关量输入通道数量		8	个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHDI16ERM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 16 路开关量输入以太网 MODBUS TCP RTU 模块

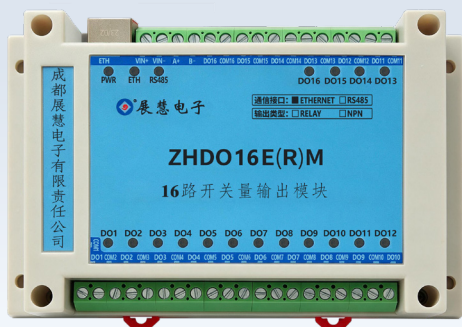
订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHDI16EM-I	16 路开关量输入 MODBUS TCP 模块
ZHDI16ERM-I	16 路开关量输入 MODBUS TCP RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2	W
RS485 接口数量	ZHDI16EM	0	个
	ZHDI16ERM	1	个
以太网接口数量		1	个
开关量输入通道数量		16	个
机械尺寸	145×90×38		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHDO16ERM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 16 路开关量输出以太网 MODBUS TCP RTU 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHDO16EM-RI	16 路继电器输出 MODBUS TCP 模块
ZHDO16ERM-RI	16 路继电器输出 MODBUS TCP RTU 模块
ZHDO16EM-NI	16 路 N 沟道输出 MODBUS TCP 模块
ZHDO16ERM-NI	16 路 N 沟道输出 MODBUS TCP RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2.6	W
RS485 接口数量	ZHDO16EM	0	个
	ZHDO16ERM	1	个
以太网接口数量		1	个
开关量输出通道数量		16	个
机械尺寸	145×90×38		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHIO44EM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 4 路开关量输入 4 路开关量输出以太网 MODBUS TCP 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHIO44EM-R	4 路开关量输入 4 路继电器输出 MODBUS TCP 模块
ZHIO44EM-N	4 路开关量输入 4 路 N 沟道输出 MODBUS TCP 模块
ZHIO44EM-P	4 路开关量输入 4 路 P 沟道输出 MODBUS TCP 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2.2	W
以太网接口数量		1	个
开关量输入通道数量		4	个
开关量输出通道数量		4	个
机械尺寸	72.1×121.5×33.6		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHIO88EM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 8 路开关量输入 8 路开关量输出以太网 MODBUS TCP 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHIO88EM-R	8 路开关量输入 8 路继电器输出 MODBUS TCP 模块
ZHIO88EM-N	8 路开关量输入 8 路 N 沟道输出 MODBUS TCP 模块
ZHIO88EM-P	8 路开关量输入 8 路 P 沟道输出 MODBUS TCP 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2.4	W
以太网接口数量		1	个
开关量输入通道数量		8	个
开关量输出通道数量		8	个
机械尺寸	145×90×38		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHIO1616ERM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 16 路开关量输入 16 路开关量输出以太网 MODBUS TCP RTU 模块

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHIO1616EM-RI	16 路开关量输入 16 路继电器输出 MODBUS TCP 模块
ZHIO1616ERM-RI	16 路开关量输入 16 路继电器输出 MODBUS TCP RTU 模块
ZHIO1616EM-NI	16 路开关量输入 16 路 N 沟道输出 MODBUS TCP 模块
ZHIO1616ERM-NI	16 路开关量输入 16 路 N 沟道输出 MODBUS TCP RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		3.6	W
RS485 ZHIO1616EM		0	个
接口数量 ZHIO1616ERM		1	个
以太网接口数量		1	个
开关量输入通道数量		16	个
开关量输出通道数量		16	个
机械尺寸	200×111×60		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHIOA448ERM



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 4 路开关量 8 路模拟量输入 4 路开关量输出以太网 MODBUS TCP RTU 模块

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	70	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		2.5	W
RS485 ZHIOA448EM		0	个
接口数量 ZHIOA448ERM		1	个
以太网接口数量		1	个
开关量输入通道数量		4	个
开关量输出通道数量		4	个
模拟量输入通道数量		8	个
机械尺寸	145×90×38		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数

订购信息 / Order info

订购型号	RS485 接口	开关量 输出类型	模拟量 输入类型
ZHIOA448EM-1RI	无	继电器输出	0~5V
ZHIOA448EM-2RI	无	继电器输出	0~10V
ZHIOA448EM-3RI	无	继电器输出	0~20mA
ZHIOA448EM-4RI	无	继电器输出	4~20mA
ZHIOA448ERM-1RI	1 个	继电器输出	0~5V
ZHIOA448ERM-2RI	1 个	继电器输出	0~10V
ZHIOA448ERM-3RI	1 个	继电器输出	0~20mA
ZHIOA448ERM-4RI	1 个	继电器输出	4~20mA
ZHIOA448EM-1NI	无	N 沟道输出	0~5V
ZHIOA448EM-2NI	无	N 沟道输出	0~10V
ZHIOA448EM-3NI	无	N 沟道输出	0~20mA
ZHIOA448EM-4NI	无	N 沟道输出	4~20mA
ZHIOA448ERM-1NI	1 个	N 沟道输出	0~5V
ZHIOA448ERM-2NI	1 个	N 沟道输出	0~10V
ZHIOA448ERM-3NI	1 个	N 沟道输出	0~20mA
ZHIOA448ERM-4NI	1 个	N 沟道输出	4~20mA

RS485 接口扩展

RS485 interface expansion

产品特性 / Product features

- 自动流向控制
- 可将 RS485 总线拓扑有限度的更改为星型拓扑结构
- 可提高 RS485 总线负载数量

可靠性设计 / Reliability design

- RS485 相互隔离且与系统隔离
- 双看门狗
- RS485 接口 扩展 4 路（含）以上均能自动屏蔽故障通道

二级目录 Subdirectory

- ZHM1S4RS/ZHM1S8RS 4/8 通道 RS485 集线器 24
- ZHM1S2RS 2 通道 RS485 集线器 24

— 本类产品共有电气参数 —

参数	最小值	最大值	单位
波特率	0.3	256	Kbps
隔离电压		2500	VDC
过压保护		30	V
浪涌防护		800	W
ESD 保护		15	KV
故障通道屏蔽生效时间	400	600	mS
故障通道解除屏蔽时间	40	60	mS
应答帧间隔时间	200		uS



ZHM1S4RS



扫码查看数据手册 ↑



ZHM1S8RS



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 4/8 通道 RS485 集线器

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHM1S4RS-I2	主机端口为 RS232, 4 路 RS485 集线器
ZHM1S4RS-I4	主机端口为 RS485, 4 路 RS485 集线器
ZHM1S8RS-I4	主机端口为 RS485, 8 路 RS485 集线器

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)	ZHM1S4RS ZHM1S8RS	1.7 3	W
主机端口类型	ZHMXX-I2 ZHMXX-I4	RS232 RS485	
RS485 从机接口数量	ZHM1S4RS ZHM1S8RS	4 8	↑
机械尺寸	ZHM1S4RS ZHM1S8RS	72.1×121.5×33.6 145×90×38	mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHM1S2RS



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 2 通道 RS485 集线器

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHM1S2RS-I	主机端口为 RS485, 2 路 RS485 集线器

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
供电电压	12	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
功耗 (@24V)		1	W
主机端口类型		RS485	
RS485 从机接口数量		2	个
机械尺寸		84×54×32	mm

* 其他参数请参阅母类电气参数

隔离 / 转换 Isolation/Conversion

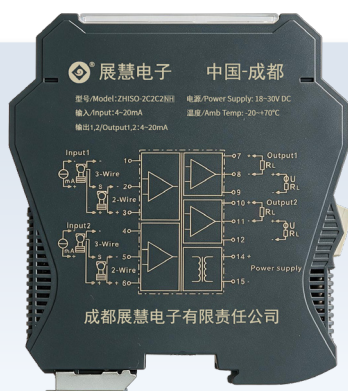
产品特性 / Product features

隔离电源及信号，消除环路干扰引起的系统稳定性问题

对信号进行放大或转换

二级目录 Subdirectory

- ZHISO-2C(V) 双通道模拟量信号隔离器 25
- ZHISO-2N 双通道固态继电器 26
- ZHTP30VX 双通道可组合式隔离电源 26



ZHISO-2C(V)



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 双通道模拟量信号（可带 HART 功能）隔离器

订购信息 / Order info

订购型号	输入类型	输出类型
ZHISO2C2C2NH	双通道 4~20mA	双通道 4~20mA
ZHISO2C2C2	双通道 4~20mA	双通道 4~20mA 带 HART 功能
ZHISO1C2C2NH	单通道 4~20mA	双通道 4~20mA
ZHISO1C2C2	单通道 4~20mA	双通道 4~20mA, 均带 HART 功能
ZHISO1C2C21H	单通道 4~20mA	双通道 4~20mA, 输出通道 1 带 HART 功能
ZHISO2C2V2	双通道 4~20mA	双通道 0~10V
ZHISO2C2U2	双通道 4~20mA	双通道 0~5V
ZHISO2V2V2	双通道 0~10V	双通道 0~10V
ZHISO1V2V2	单通道 0~10V	双通道 0~10V
ZHISO2U2U2	双通道 0~5V	双通道 0~5V
ZHISO1U2U2	单通道 0~5V	双通道 0~5V

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
隔离电压		3000	VDC
供电电压	18	30	V
工作温度	-25	75	°C
工作湿度	5%	95%	RH
空载功耗 (@24V)		1	W
输入端电源电压输出	22	26	V
输入端电源功率输出		2.5	W
输入端过压保护		60	V
输入端过流限制		30	mA
浪涌防护		800	W
输入 电流输入型		60	Ω
阻抗 电压输入型		1M	
输出 电流输出型		550	
负载 5V 输出型	1K		Ω
能力 10V 输出型	2K		
输出保护	短接保护		
转换误差 @25°C	-0.1	0.1	%
输出温度漂移		25	ppm/°C
HART 信号衰减		10	%
机械尺寸	17.5×120×109		mm



ZHISO-2N



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 双通道固态继电器

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHISO-2N2	双通道额定输出电流 2A 固态继电器
ZHISO-2N4	双通道额定输出电流 4A 固态继电器

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
隔离电压		3000	VDC
高电平电压	5	40	V
高电平电流	10		mA
低电平电压	0	2.8	V
工作温度	-25	85	°C
工作湿度	5%	95%	RH
输入端过压保护		40	V
输入端过流限制		15	mA
输出端输出阻抗		0.5	Ω
输出端过流保护		额定输出电流 X1.5	
开关延迟时间 @10V		300	μs
开关稳定时间 @10V		50	μs
上拉电 阻性负载	0	70	V
源限制 感性负载	0	40	V
机械尺寸	87.5×24×46		mm

* 其他参数请参阅母类电气参数



ZHTP30VX



扫码查看数据手册 ↑

功能描述 / Function description

- 双通道可组合式隔离电源，可组合为 1 通道正负额定电源输出、1 通道双倍额定电源输出、或两通道 1 倍额定电源输出。

订购信息 / Order info

订购型号	产品描述
ZHTP30V05D	双通道 5V 输出电源
ZHTP30V09D	双通道 9V 输出电源
ZHTP30V12D	双通道 12V 输出电源
ZHTP30V15D	双通道 15V 输出电源
ZHTP30V18D	双通道 18V 输出电源
ZHTP30V24D	双通道 24V 输出电源

电气参数 / Electrical parameters

参数	最小值	最大值	单位
隔离电压		3000	VDC
供电电压	18 ^①	36	V
工作温度	-25	85	°C
工作湿度	5%	95%	RH
输出保护	短接保护		
输出纹波系数 @5W		3%	
输出电压偏差	-5%	5%	
转换效率 @5W		85%	
机械尺寸	87.5×24×46		mm

① ZHTP30V24D 的供电电源的最小值为 24V

务实 创新 精进



扫我下载最新的产品选型手册

成都展慧电子有限责任公司



公司网站二维码

公司地址： 成都市武侯区聚龙路 1251 号（又名：武侯大道顺江段 88 号）万茂大厦 1 栋
13 层 1315 号

联 系 人： 郑先生

联系电话： 13880948790

公司网址： <https://www.cdzhanhui.com>