

4

一体式
分布式I/O系列



ROUIN

济南罗威智能科技有限公司



一体式 分布式I/O

全新分布式控制解决方案

- 1. 柜内DIN35导轨安装，IP20防护等级
- 2. 采用弹簧式可插拔接线端子，免工具接线
- 3. 支持PROFINET\ETHERCAT\ETHERNET-IP\CC-LINK IE FB从站协议
- 4. 双网口设计（上方/前方），多种I/O种类可选
- 5. 模块设计紧凑，体积小巧，极大程度减少电器柜的体积
- 6. 适用于32~64点以内的分布式控制场景
- 7. 亦可通过以太网口对PLC本地I/O进行必要的扩展

产品概述



罗威智能RV一体式分布式I/O是一款小型模块，适用于高性能的分布式控制解决方案。

该系列产品结构小巧，适合小型控制柜内安装，分散布局。这款一体式模块采用了罗威自主研发的分布式系统解决方案，可以稳定的实现多种以太网协议的数据传输，多种功能模块灵活搭配，满足了用户的各种需求。我们的客户包括新能源电池设备、食品生产线、电镀生产线、物流设备、环保工程、化工设备以及在各种通用自动化设备领域都得到了广泛的应用，产品操作简单，通讯抗干扰强，运行稳定。

产品导视



开关量模块（包含总线接口、电源、I/O点）
用独立的模块轻松控制远端现场的光电信号及电磁阀

数字量输入 16DI、32DI
数字量输出 16DO、32DO
数字量输入输出 8DI/8DO、16DI/16DO



模拟量模块（包含总线接口、电源、采集通道）
用独立的模块采集现场模拟量信号并上传至主站PLC

模拟量输入 6AI、12AI

RV - PN - D 16 16 P

系列前缀	协议类型	模块类型	输入点数	输出点数	功能区分
一体式	PN：PROFINET EP：ETHERNET/IP EA：ETHERCAT CE：CC-LINK IE FIELD BASIC	D:开关量 A:模拟量	十进制	十进制	P：PNP N：NPN AV：电流&电压

接线图

与厂家咨询索要

一体式分布式I/O

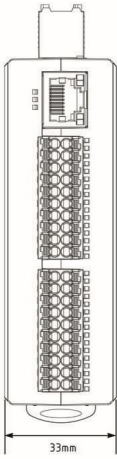
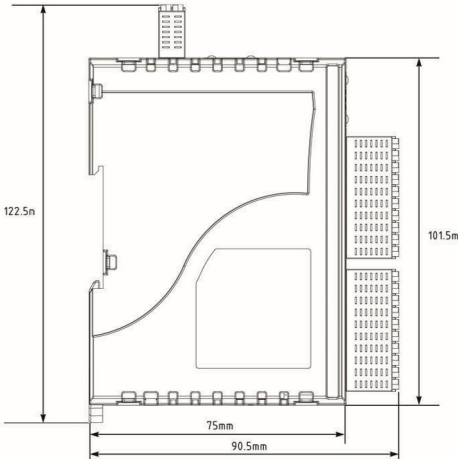
开关量输入模块



认证: CE



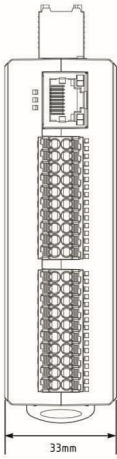
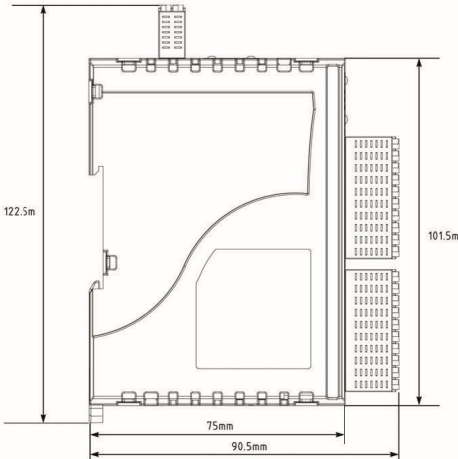
订货信息		订货号	订货号
PROFINET DI-16		RVPN-D1600	
PROFINET DI-32			RVPN-D3200
物理接口			
总线接口	2XRJ45, 支持级联		
电源端子	2*2欧式端子, 免工具压接		
I/O端子	2*10欧式端子, 免工具压接		
模块电源			
工作电压	24V DC (-15%~+20%)		
工作电流	150mA		
通讯参数			
通讯协议	PROFINET RT		
通讯速率	100M(Max),自适应		
编址方式	通过主站软件或拨码开关设置		
输入			
输入点	16		32
输入类型	PNP or NPN		
隔离方式	光耦隔离		
额定电压	24V DC (-15%~+20%)		
逻辑 “1” 信号	11~30V		
逻辑 “0” 信号	0~5V		
输入滤波	最小2ms		
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)		
尺寸图			



一体式分布式I/O



订货信息		订货号	订货号
PROFINET DO-16		RVPN-D0016P	RVPN-D0016N
PROFINET DO-32		RVPN-D0032P	RVPN-D0032N
物理接口			
总线接口	2XRJ45, 支持级联功能		
电源接口	2X2P欧式端子, 免工具压接		
I/O接口	2*10P欧式端子, 免工具压接		
模块电源			
工作电压	24V DC(-15%~+20%)		
工作电流	150mA		
通讯参数			
通讯协议	PROFINET RT		
通讯速率	100M(Max),自适应		
编址方式	通过主站软件或拨码开关设置		
输出			
输出点	16	32	
输出类型	PNP	NPN	
隔离方式	光耦隔离		
负载类型	电阻式负载, 电感式负载, 电灯负载		
最大输出电流	DC24V, 0.5A		
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC		
端口防护	过压, 过流保护, 反向电流防护		
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)		
尺寸图			



一体式分布式I/O

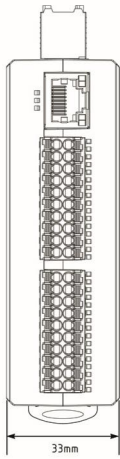
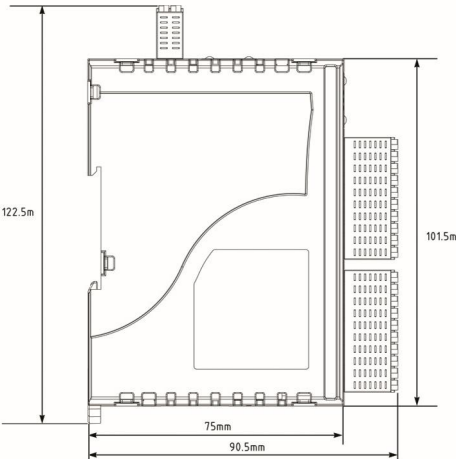
开关量输入输出模块



认证: CE



订货信息	订货号		订货号		订货号
PROFINET DI8+DO8	RVPN-D0808P		RVPN-D0808N		
PROFINET DI16+DO16			RVPN-D1616P		RVPN-D1616N
物理接口					
总线接口	2XRJ45, 支持级联功能				
电源接口	2X2P欧式端子, 免工具压接				
I/O接口	2X10P欧式端子, 免工具压接				
模块电源					
工作电压	24V DC(-15%~+20%)				
工作电流	150mA				
通讯参数					
通讯协议	PROFINET RT				
通讯速率	100M(Max).自适应				
编址方式	通过主站软件或拨码开关设置				
输入					
输入点	8		16		
输入类型	PNP or NPN	PNP or NPN	PNP or NPN	PNP or NPN	
隔离方式	光耦隔离				
额定电压	24V DC(-15%~+20%)				
逻辑“1”信号	11~30V				
逻辑“0”信号	0~5V				
输入滤波	最小2ms				
输出					
输出点	8		16		
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN	
负载类型	电阻式、电感式、电灯负载				
额定电压	24V DC(-15%~+20%)				
最大输出电流	每通道0.5A				
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC				
端口防护	过压, 过流保护,反向电流防护				
常规参数					
防护	IP20				
安装方式	DIN35导轨安装				
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)				
尺寸图					



一体式分布式I/O

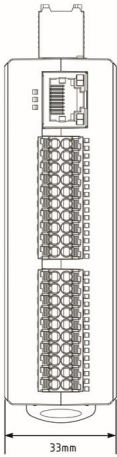
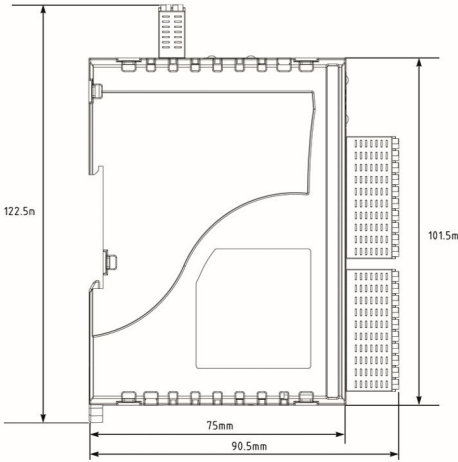
开关量输入模块

EtherNet/IP

认证：CE



订货信息		订货号	订货号
EtherNet/IP DI-16		RVEP-D1600	
EtherNet/IP DI-32			RVEP-D3200
物理接口			
总线接口	2XRJ45，支持级联功能		
电源端子	2*2欧式端子，免工具压接		
I/O端子	2*10欧式端子，免工具压接		
模块电源			
工作电压	24V DC (-15%~+20%)		
工作电流	150mA		
通讯参数			
通讯协议	EtherNet/IP		
通讯速率	100M(Max),自适应		
编址方式	通过LAE_Config软件设置或拨码开关设置		
输入			
输入点	16	32	
输入类型	PNP or NPN		
隔离方式	光耦隔离		
额定电压	24V DC (-15%~+20%)		
逻辑“1”信号	11~30V		
逻辑“0”信号	0~5V		
输入滤波	最小2ms		
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)		
尺寸图			



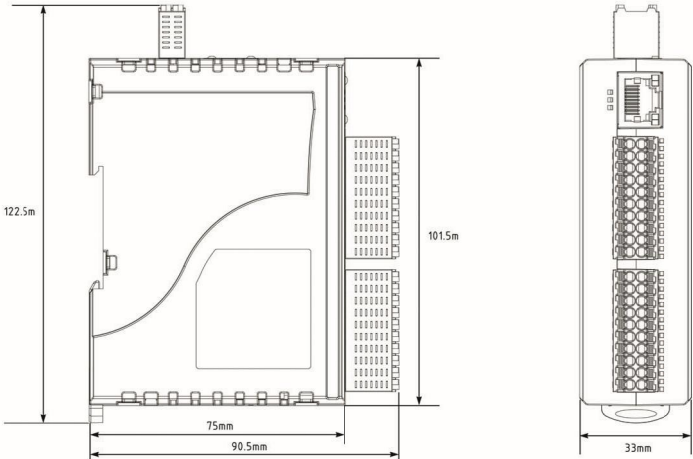
一体式分布式I/O

开关量输出模块
EtherNet/IP

认证: 



订货信息		订货号	订货号
EtherNet/IP DO-16		RVEP-D0016P	RVEP-D0016N
EtherNet/IP DO-32		RVEP-D0032P	RVEP-D0032N
物理接口			
总线接口	2XRJ45, 支持级联功能		
电源接口	2X2P欧式端子, 免工具压接		
I/O接口	2*10P欧式端子, 免工具压接		
模块电源			
工作电压	24V DC(-15%~+20%)		
工作电流	150mA		
通讯参数			
通讯协议	EtherNet/IP		
通讯速率	100M(Max),自适应		
编址方式	通过LAE_Config软件设置或拨码开关设置		
输出			
输出点	16	32	
输出类型	PNP	NPN	
隔离方式	光耦隔离		
负载类型	电阻式负载, 电感式负载, 电灯负载		
最大输出电流	DC24V, 0.5A		
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC		
端口防护	过压, 过流保护, 反向电流防护		
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)		
尺寸图			



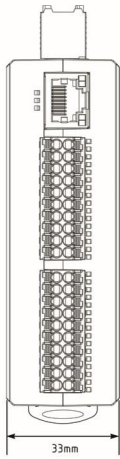
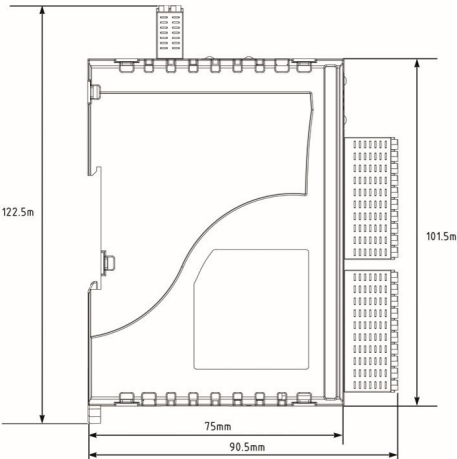
一体式分布式I/O

开关量输入输出模块
EtherNet/IP

认证: 

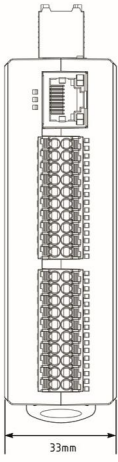
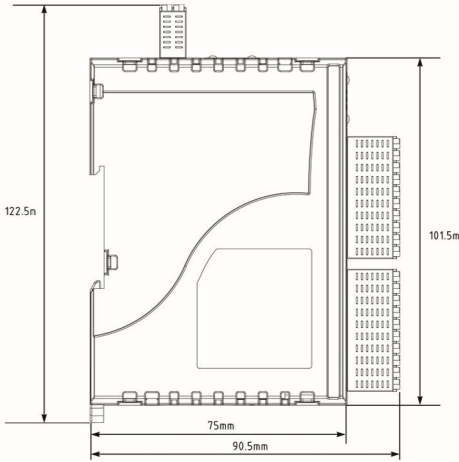


订货信息	订货号		订货号		订货号
EtherNet/IP DI8+DO8	RVEP-D0808P		RVEP-D0808N		
EtherNet/IP DI16+DO16					RVEP-D1616N
物理接口					
总线接口	2XRJ45, 支持级联功能				
电源接口	2X2P欧式端子, 免工具压接				
I/O接口	2X10P欧式端子, 免工具压接				
模块电源					
工作电压	24V DC (-15%~+20%)				
工作电流	150mA				
通讯参数					
通讯协议	EtherNet/IP				
通讯速率	100M(Max),自适应				
编址方式	通过LAE_Config软件设置或拨码开关设置				
输入					
输入点	8		16		
输入类型	PNP or NPN	PNP or NPN	PNP or NPN	PNP or NPN	
隔离方式	光耦隔离				
额定电压	24V DC (-15%~+20%)				
逻辑“1”信号	11~30V				
逻辑“0”信号	0~5V				
输入滤波	最小2ms				
输出					
输出点	8		16		
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN	
负载类型	电阻式、电感式、电灯负载				
额定电压	24V DC (-15%~+20%)				
最大输出电流	每通道0.5A				
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC				
端口防护	过压, 过流保护,反向电流防护				
常规参数					
防护	IP20				
安装方式	DIN35导轨安装				
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)				
尺寸图					



一体式分布式I/O

开关量输入模块 CC-Link IE Field Basic 认证：CE			
订货信息		订货号	订货号
CC-LINK IE FIELD BASIC DI-16		RVCE-D1600	
CC-LINK IE FIELD BASIC DI-32			RVCE-D3200
物理接口			
总线接口	2XRJ45，支持级联功能		
电源端子	2*2欧式端子，免工具压接		
I/O端子	2*10欧式端子，免工具压接		
模块电源			
工作电压	24V DC (-15%~+20%)		
工作电流	150mA		
通讯参数			
通讯协议	CC-LINK IE FIELD BASIC		
通讯速率	100M(Max),自适应		
编址方式	通过LAE_Config软件或拨码开关设置		
输入			
输入点	16	32	
输入类型	PNP or NPN		
隔离方式	光耦隔离		
额定电压	24V DC (-15%~+20%)		
逻辑“1”信号	11~30V		
逻辑“0”信号	0~5V		
输入滤波	最小2ms		
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)		
尺寸图			



一体式分布式I/O

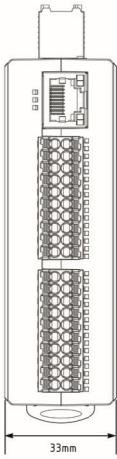
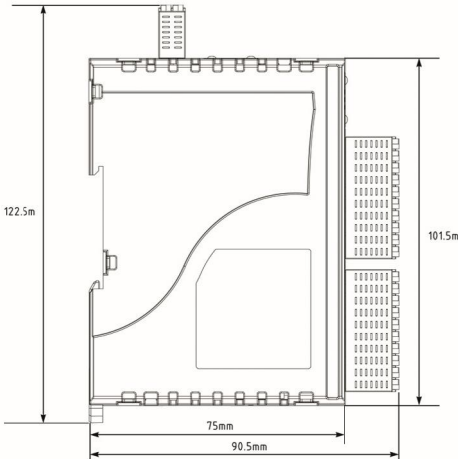
开关量输出模块

CC-Link IE Basic



认证: CE

订货信息		订货号	订货号
CC-LINK IE FIELD BASIC DO-16		RVCE-D0016P	RVCE-D0016N
CC-LINK IE FIELD BASIC DO-32		RVCE-D0032P	RVCE-D0032N
物理接口			
总线接口	2XRJ45，支持级联功能		
电源接口	2X2P欧式端子，免工具压接		
I/O接口	2*10P欧式端子，免工具压接		
模块电源			
工作电压	24V DC (-15%~+20%)		
工作电流	150mA		
通讯参数			
通讯协议	CC-LINK IE FIELD BASIC		
通讯速率	100M(Max),自适应		
编址方式	通过LAE_Config软件或拨码开关设置		
输出			
输出点	16	32	
输出类型	PNP	NPN	
隔离方式	光耦隔离		
负载类型	电阻式负载，电感式负载，电灯负载		
最大输出电流	DC24V，0.5A		
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC		
端口防护	过压，过流保护，反向电流防护		
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)		
尺寸图			



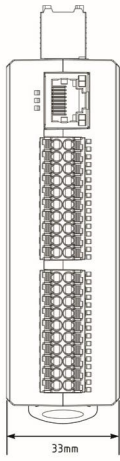
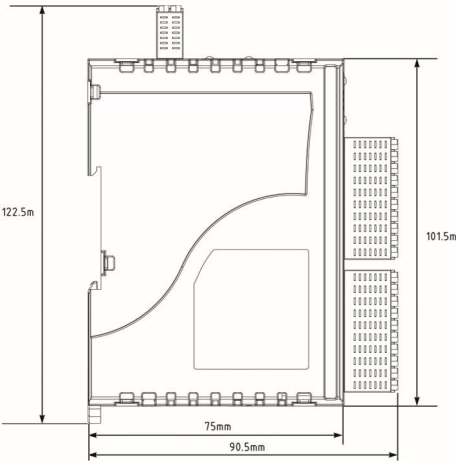
一体式分布式I/O

开关量输入输出模块
CC-Link IE Field Basic

认证: CE



订货信息	订货号		订货号		订货号
CC-LINK IE FIELD BASIC DI8+DO8	RVCE-D0808P		RVCE-D0808N		
CC-LINK IE FIELD BASIC DI16+DO16			RVCE-D1616P		RVCE-D1616N
物理接口					
总线接口	2XRJ45，支持级联功能				
电源接口	2X2P欧式端子，免工具压接				
I/O接口	2X10P欧式端子，免工具压接				
模块电源					
工作电压	24V DC (-15%~+20%)				
工作电流	150mA				
通讯参数					
通讯协议	CC-LINK IE FIELD BASIC				
通讯速率	100M(Max),自适应				
编址方式	通过LAE_Config软件或拨码开关设置				
输入					
输入点	8		16		
输入类型	PNP	NPN	PNP	NPN	
隔离方式	光耦隔离				
额定电压	24V DC (-15%~+20%)				
逻辑“1”信号	11~30V				
逻辑“0”信号	0~5V				
输入滤波	最小2ms				
输出					
输出点	8		16		
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN	
负载类型	电阻式、电感式、电灯负载				
额定电压	24V DC (-15%~+20%)				
最大输出电流	每通道0.5A				
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC				
端口防护	过压, 过流保护,反向电流防护				
常规参数					
防护	IP20				
安装方式	DIN35导轨安装				
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)				
尺寸图					



一体式分布式I/O

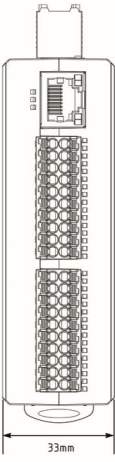
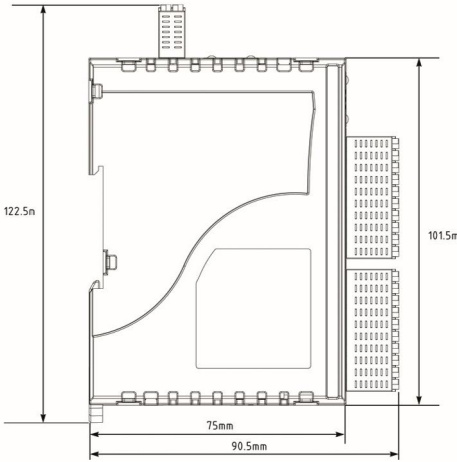
开关量输入模块



认证：CE



订货信息		订货号	订货号
ETHERCAT DI-16		RVEA-D1600	
ETHERCAT DI-32			RVEA-D3200
物理接口			
总线接口	2XRJ45，支持级联功能		
电源端子	2*2欧式端子，免工具压接		
I/O端子	2*10欧式端子，免工具压接		
模块电源			
工作电压	24V DC (-15%~+20%)		
工作电流	150mA		
通讯参数			
通讯协议	ETHERCAT		
通讯速率	100M(Max),自适应		
编址方式	通过ETHERCAT主站软件设置		
输入			
输入点	16	32	
输入类型	PNP or NPN		
隔离方式	光耦隔离		
额定电压	24V DC (-15%~+20%)		
逻辑 “1” 信号	11~30V		
逻辑 “0” 信号	0~5V		
输入滤波	最小2ms		
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)		
尺寸图			



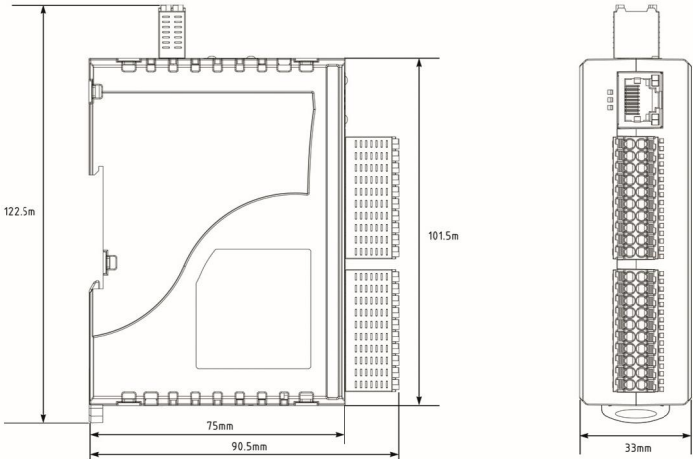
一体式分布式I/O

开关量输出模块
EtherCAT

认证: CE



订货信息		订货号	订货号
ETHERCAT DO-16		RVEA-D0016P	RVEA-D0016N
ETHERCAT DO-32		RVEA-D0032P	RVEA-D0032N
物理接口			
总线接口	2XRJ45，支持级联功能		
电源接口	2X2P欧式端子，免工具压接		
I/O接口	2*10P欧式端子，免工具压接		
模块电源			
工作电压	24V DC(-15%~+20%)		
工作电流	150mA		
通讯参数			
通讯协议	ETHERCAT		
通讯速率	100M(Max),自适应		
编址方式	通过ETHERCAT主站软件配置		
输出			
输出点	16	32	
输出类型	PNP	NPN	
隔离方式	光耦隔离		
负载类型	电阻式负载，电感式负载，电灯负载		
最大输出电流	DC24V，0.5A		
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC		
端口防护	过压，过流保护，反向电流防护		
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)		
尺寸图			



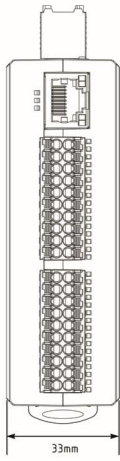
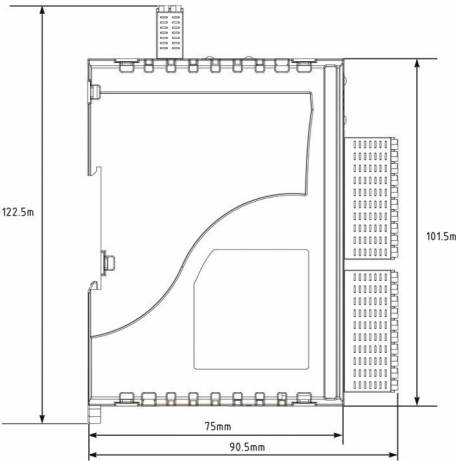
一体式分布式I/O

开关量输入输出模块
EtherCAT

认证: CE



订货信息	订货号		订货号		订货号
ETHERCAT DI8+DO8	RVEA-D0808P		RVEA-D0808N		
ETHERCAT DI16+DO16			RVEA-D1616P		RVEA-D1616N
物理接口					
总线接口	2XRJ45, 支持级联功能				
电源接口	2X2P欧式端子, 免工具压接				
I/O接口	2X10P欧式端子, 免工具压接				
模块电源					
工作电压	24V DC (-15%~+20%)				
工作电流	150mA				
通讯参数					
通讯协议	ETHERCAT				
通讯速率	100M(Max),自适应				
编址方式	通过ETHERCAT主站软件配置				
输入					
输入点	8		16		
输入类型	PNP or NPN		PNP or NPN		
隔离方式	光耦隔离				
额定电压	24V DC (-15%~+20%)				
逻辑 “1” 信号	11~30V				
逻辑 “0” 信号	0~5V				
输入滤波	最小2ms				
输出					
输出点	8		16		
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN	
负载类型	电阻式、电感式、电灯负载				
额定电压	24V DC (-15%~+20%)				
最大输出电流	每通道0.5A				
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC				
端口防护	过压, 过流保护,反向电流防护				
常规参数					
防护	IP20				
安装方式	DIN35导轨安装				
温度范围	工作温度0℃~+55℃(存储温度-25℃~+85℃)				
尺寸图					





济南罗威智能科技有限公司

地址：山东省济南市高新区颖秀路2766号科研生产楼10楼1012室

邮编：250000

咨询热线：0531-88689022

ROVIN是济南罗威智能科技有限公司的注册商标。 

所有相关版权归济南罗威智能科技有限公司所有。ROVIN网站、产品目录、视频和其它媒体形式的内容均受到版权保护。未经许可严禁对其进行传播、修改、复制或提供给第三方作商业用途。由第三方为ROVIN制作的图片及视频也同样受到版权保护。