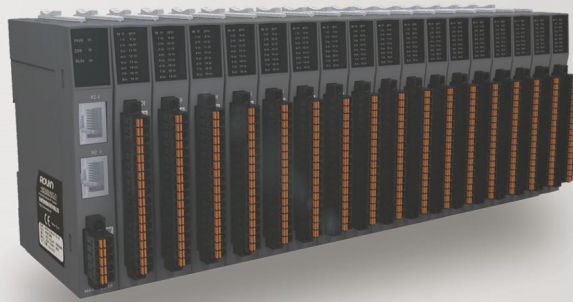




薄片型
分布式I/O系列



ROVIN

济南罗威智能科技有限公司



纤薄

高速

易用

薄片型分布式I/O

- 纤薄设计，体积更小
- 多种工业以太网协议
- 全新一代高速背板总线技术
- 每个适配器最大可以扩展32个模块
- 适用于中大型集散式控制系统

适配多种PLC以太网总线协议

产品概述

紧凑型的薄片式设计，模块化侧面拼接，用于中大型集散式控制系统，柜内安装。每个模块的横向宽度仅17mm，极大的节省了柜内空间。

搭载罗威新一代的高波特率背板总线技术，适配多种PLC以太网总线协议，支持更多的I/O扩展数量和更丰富的功能模块，数据传输快速且稳定，极大的缩短了I/O的响应时间，最快可达1ms。



EtherNet/IP

EtherCAT

CC-Link IE Field Basic

产品导视



总线适配器（包含系统电源）
基础版 RVUC系列（最大可扩展32个模块）



扩展模块—模拟量
AI 模拟量输入
AQ 模拟量输出



扩展模块—开关量
DI 开关量输入
DQ 开关量输出



扩展模块—温度采集模块
RTD 热电阻
TC 热电偶

快速选型

总线适配器

扩展模块

RVUC - PN B

系列前缀
RVUC: 基础版

总线协议
PN: PROFINET
EP: ETHERNET/IP
EA: ETHERCAT
CE: CC-LINK IE FIELD BASIC

扩展能力
B:32个

RVES 1 16 0D

系列前缀
RVES: 基础版

I/O类型	点数或通道数 (十进制)	功能区分
1: DI	16: 16点 (开关量)	0D: PNP或NPN (开关量)
2: DQ	16: 32点 (开关量)	1D: PNP (开关量)
3: AI	08: 8通道 (模拟量)	2D: NPN (开关量)
4: AQ	06: 6通道 (模拟量)	1A: 电流型 (模拟量)
5: DI/DQ混合		2A: 电压型 (模拟量)
6: AI/AQ混合		7A: 热电阻
		8A: 热电偶

接线图

与厂家咨询索要

薄片型分布式I/O

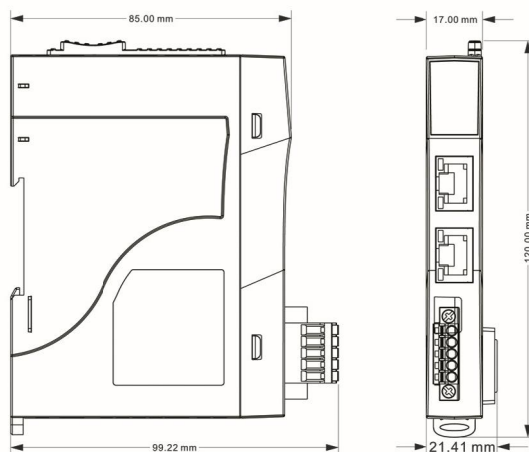
总线适配器
(包含系统电源)



认证: CE



订货信息		订货号	
PROFINET总线适配器		RVUC-PNB	
连接			
总线接口	含服务器功能, 2XRJ45		
扩展接口	2X20Pin板对板连接器		
电源接口	插拔式弹簧端子5Pin (带锁定功能)		
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	由西门子公司PLC软件设置		
扩展			
扩展模块数量	32 (Max)	32 (Max)	
I/O容量	MAX. 512 BYTE (Input) MAX. 512 BYTE (Output)	MAX. 512 BYTE (Input) MAX. 512 BYTE (Output)	
输出			
输出电压 (背板)	DC24V		
输出电流 (背板)	2A(Max)		
诊断			
通讯状态	通过主站软件和LED灯		
短路和过载	有		
信号诊断	通过主站软件和LED灯		
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°C~+55°C (存储温度-25°C~+85°C)		
尺寸图			



薄片型分布式I/O

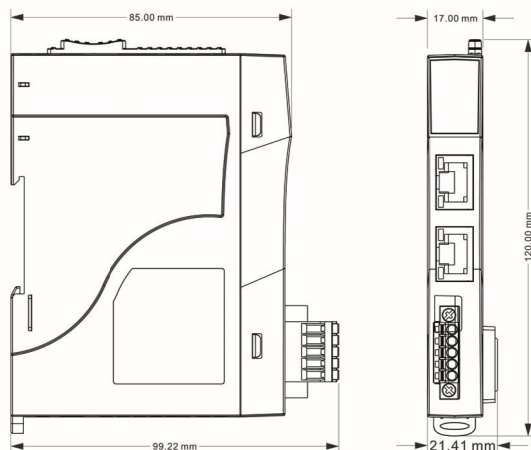
总线适配器
(包含系统电源)

EtherCAT

认证: CE



订货信息	订货号
EtherCAT总线适配器	RVUC-EAB
连接	
总线接口	2XRJ45(上进下出)
扩展接口	2X20Pin板对板连接器
电源接口	插拔式弹簧端子5Pin (带锁定功能)
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	由ETHERCAT主站软件设置
扩展能力	
模块数量	32
I/O容量	MAX. 512 BYTE (Input) MAX. 512BYTE (Output)
输出	
输出电压 (背板)	DC24V
输出电流 (背板)	2A(Max)
诊断	
通讯状态	通过主站软件和LED灯
短路和过载	有
信号诊断	通过主站软件和LED灯
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	



薄片型分布式I/O

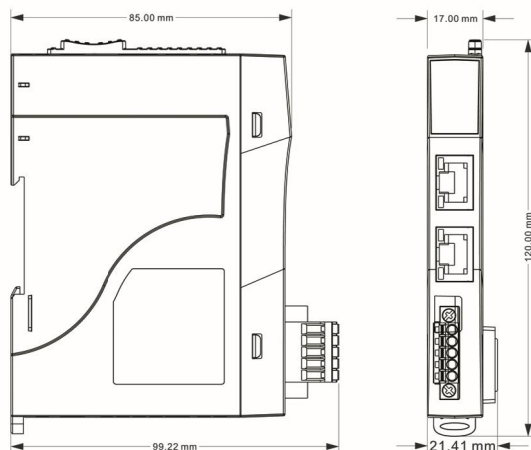
总线适配器
(包含系统电源)

EtherNet/IP

认证: **CE**



订货信息	
EtherNet/IP 总线适配器	订货号 RVUC-EPB
连接	
总线接口	2XRJ45
扩展接口	2X20Pin板对板连接器
电源接口	插拔式弹簧端子5Pin (带锁定功能)
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IP地址
扩展能力	
扩展模块数量	32
I/O容量	MAX. 512 BYTE (Input) MAX. 512 BYTE (Output)
输出	
输出电压 (背板)	DC24V
输出电流 (背板)	2A(Max)
诊断	
通讯状态	通过主站软件和LED灯
短路和过载	有
信号诊断	通过主站软件和LED灯
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	



薄片型分布式I/O

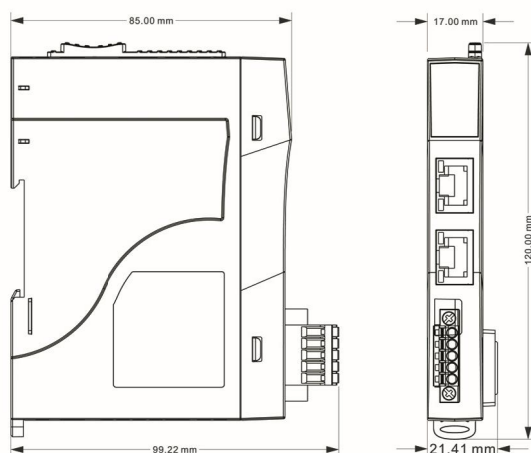
总线适配器
(包含系统电源)

CC-Link IE Field Basic

认证: CE



订货信息	
订货号	RVUC-CEB
CC-Link IE Field Basic总线适配器	
连接	
总线接口	2XRJ45
扩展接口	2X20Pin板对板连接器
电源接口	插拔式弹簧端子5Pin (带锁定功能)
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软件设置IP地址
扩展能力	
扩展模块数量	32
I/O容量	MAX. 512 BYTE (Input) MAX. 512 BYTE (Output)
输出	
输出电压 (背板)	DC24V
输出电流 (背板)	2A(Max)
诊断	
通讯状态	通过主站软件和LED灯
短路和过载	有
信号诊断	通过主站软件和LED灯
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	



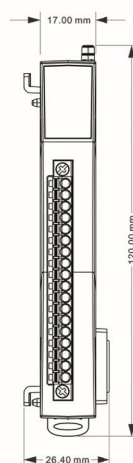
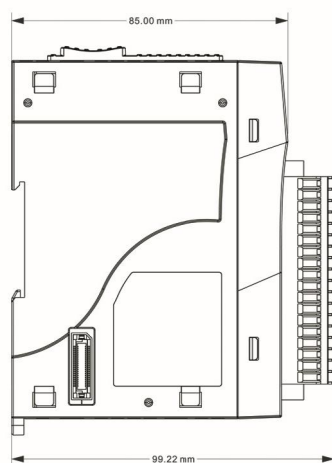
| 薄片型分布式I/O

扩展模块
开关量输入

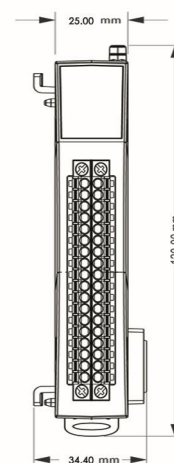
认证: **CE**



订货信息		订货号	订货号
DI-16		RVES-1160D	
DI-32			RVES-1320D
内部通讯			
模块电源	通过系统内部连接		
电流功耗	20mA		
输入 (DI)			
输入点	16		32
输入类型	PNP or NPN		
隔离方式	光耦隔离		
绝缘	输入与内部通讯之间500V DC		
逻辑“1”信号	11~30V		
逻辑“0”信号	0~5V		
输入滤波	最小2mS(出厂默认5mS)		
接线方式	2线制		
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			



RVES-1160D



RVES-1320D

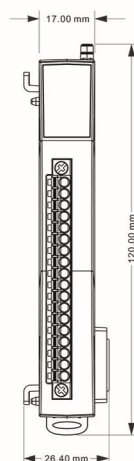
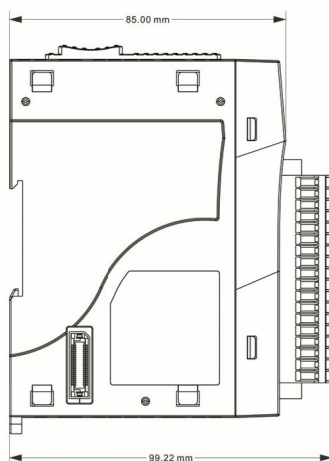
薄片型分布式I/O

扩展模块
开关量输出

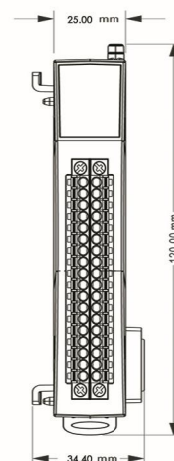
认证: 



订货信息	订货号	订货号	订货号	订货号
DO-16 PNP	RVES-2161D			
DO-16 NPN		RVES-2162D		
DO-32 PNP			RVES-2321D	
DO-32 NPN				RVES-2322D
内部通讯				
模块电源	通过系统内部连接			
电流功耗	20mA			
输出 (DO)				
输出点	16		32	
输出类型	PNP (晶体管)	NPN (晶体管)	PNP (晶体管)	NPN (晶体管)
隔离方式	光耦隔离			
输出电流	最大0.5 A (短路及过载保护)			
负载类型	电阻式、电感式、点灯负载			
执行器电源	24VDC, MAX. 4A			
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC			
接线方式	2线制			
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				



RVES-2161D
RVES-2162D



RVES-2321D
RVES-2322D

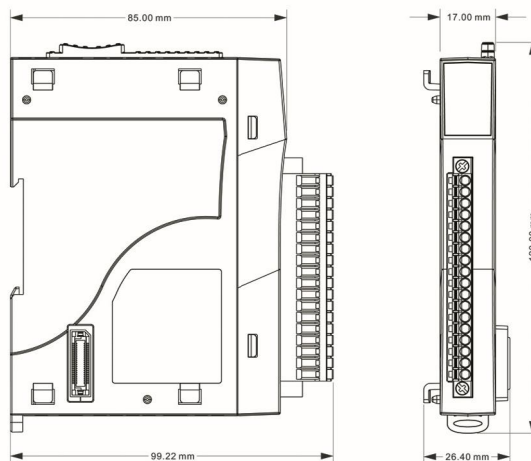
薄片型分布式I/O

扩展模块
模拟量输入

认证: **CE**



订货信息		订货号	订货号
AI-8 (电流型)		RVES-3081A	
AI-8 (电压型)			RVES-3082A
内部连接			
模块电源	通过系统内部连接		
电流功耗	20mA		
输入 (AI)			
输入通道	8	8	
输入类型	电流型	电压型	
分辨率	16位(包括符号)	16位(包括符号)	
采样量程	4~20mA	0~10V	
输入阻抗	电流采样 $\leq 124.5\Omega$	电压采样 $\geq 10M\Omega$	
采样误差	小于 $\pm 0.3\%$ (满量程)	小于 $\pm 0.3\%$ (满量程)	
采样速度	大于 1kSPS/ch	大于 1kSPS/ch	
软件滤波	可配置	可配置	
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ (存储温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$)		
尺寸图			



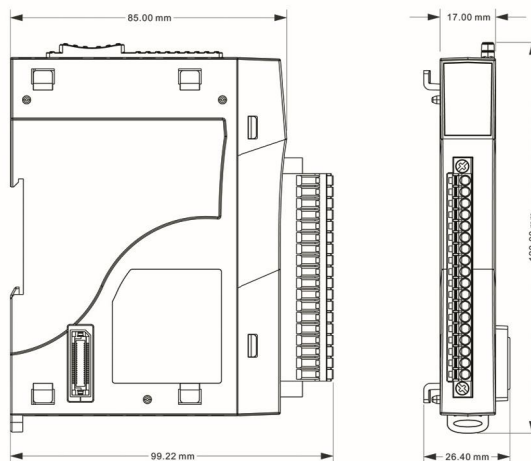
薄片型分布式I/O

扩展模块
模拟量输出

认证: CE



订货信息		订货号	订货号
AO-8 (电流型)		RVES-4081A	
AO-8 (电压型)			RVES-4082A
内部连接			
模块电源	通过系统内部连接		
电流功耗	20mA		
输出 (AO)			
输出通道	8	8	
输出类型	电流型	电压型	
分辨率	16位(包括符号)	16位(包括符号)	
输出量程	4~20mA	0~10V	
负载	电流输出 $\leq 500\Omega$	电压输出 $\geq 1K\Omega$	
采样误差	小于 $\pm 0.3\%$ (满量程)	小于 $\pm 0.3\%$ (满量程)	
采样速度	大于1kSPS/ch	大于1kSPS/ch	
软件滤波	可配置	可配置	
常规参数			
防护	IP20		
安装方式	DIN35导轨安装		
温度范围	工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ (存储温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$)		
尺寸图			



薄片型分布式I/O

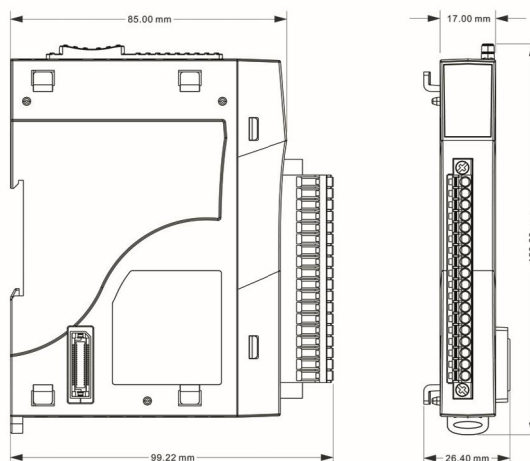
扩展模块
热电偶&热电阻

认证: **CE**



订货信息		订货号	订货号
RTD-6 (热电阻)		RVES-3087A	
TC-8 (热电偶)			RVES-3088A
内部链接			
模块电源	通过系统内部连接		
电流功耗	20mA		
模拟量输入		热电阻	热电偶
输入通道		8	8
ADC分辨率		16位(包括符号)	16位(包括符号)
转换速度		大于10SPS/ch	大于10SPS/ch
采样误差		小于±0.3% (满量程)	小于±0.3% (满量程)
软件滤波		可配置	可配置
传感器参数			
传感器类型		PT100, Cu50	K, J, E, N, T, R
温度范围		-200℃~+850℃(PT传感器), -60℃~+250℃(Ni传感器)	-100~+1200℃(K.N), -100~+850℃(E), 0~+1600℃(R.S), -20~+300℃(T)
数据输出		每数位0.1℃	每数位0.1℃
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



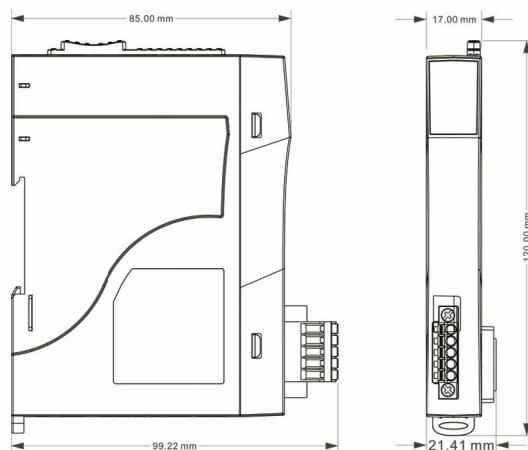
薄片型智能分布式I/O

扩展模块
功能辅助模块

认证: CE



订货信息	订货号
通讯模块	RVAS-F01MB
电源辅助模块	RVAS-F02PW
内部连接	
模块电源	通过系统内部连接
电流功耗	150mA
通讯模块参数	
Modbus接口	5PIN插拔式接线端子 (带终端电阻接口)
工作类型	Modbus主/从模式
通讯隔离	有
端口防护	空气放电15kV,接触放电8kV (IEC61000-4-2)
槽位 (Modbus报文)	01H,02H,03H,04H,05H,06H,0FH,10H
协议	支持标准的Modbus RTU协议
波特率 (kbps)	2400,4800,19200,38400,57600,115200
校验位和停止位	可设定
电源辅助模块参数	
输入电压	DC24 (-15%~+20%)
外部馈电电流	10A (Max)
内部馈电电流	2A (Max)
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。 **ROVIN**

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。