

产品选型手册

PRODUCT PARAMETER MANUAL



RX系列



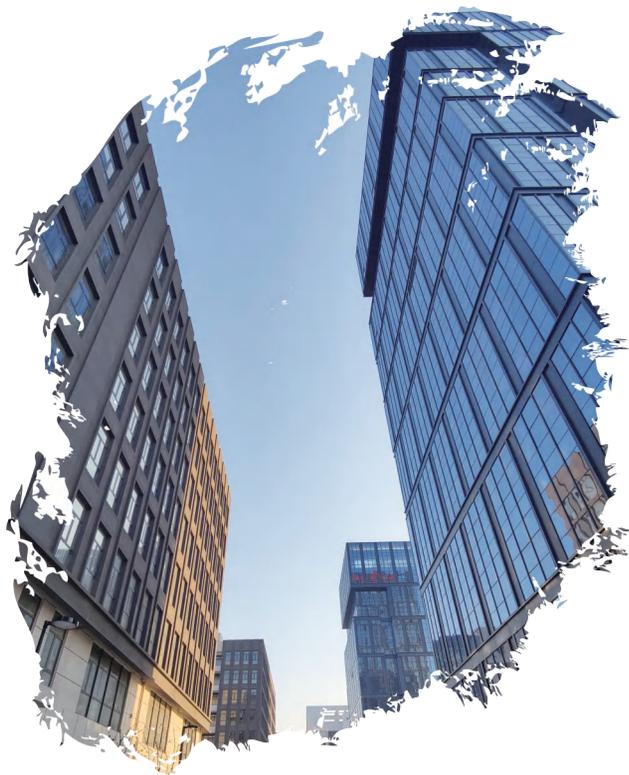
平卧式分布式I/O



公司官网



微信公众号



公司简介

无锡凌科自动化技术有限公司成立于2015年，数年来一直专注于自动化开放式总线技术与工业物联网产品的软硬件的研发、生产、销售以及相关技术服务，为客户提供工业通讯、数字化工厂及工业物联网的智能节点，是专业的机器自动化网络与生产网络化的解决方案供应商。

我们的自动化核心部件主要包括分布式I/O、工业网关、工业级交换机等，且广泛应用于光伏设备、锂电设备、医疗设备、机器人、汽车零部件设备、3C设备、物流设备、环保设备、半导体设备等自动化装备行业。

我们以“connected to smart - 与智能相连”为使命，秉承“凌云壮志，科技兴国”的初心，坚持以创新的思维、务实的精神研发产品，坚持用创业回报理想，用中国智造让世界更精彩。



创新



服务



研发

2015

无锡凌科成立

30+

荣获行业专利

1600+

服务全球客户

400+

产品类型丰富

公司地址

无锡凌科自动化技术有限公司位于江苏省无锡市惠山区创智产业园内。

产业园坐落在美丽的太湖之畔—无锡惠山新城，由深圳清华大学研究院与无锡市政府于2008年9月合作设立，服务于清华的科技成果转化和无锡的社会经济发展。园区完全企业化运作，独立运营、自筹资金、自负盈亏，是以新一代数字信息技术、智能制造、新材料新能源产业为主导的集政、产、学、研、资于一体的创新型高科技园区。



新科技



新技术



重研发



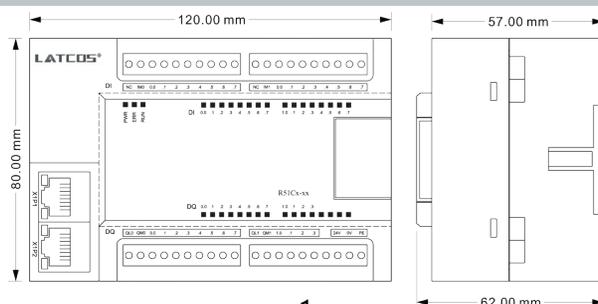
主模块

(包含电源、通讯接口、I/O点、扩展口)



认证: **CE**

订货信息	订货号	订货号	订货号
PROFIBUS-DP 16DI/12DO	R51C1-DP(-Pro)		
PROFINET 16DI/12DO		R51C1-PN(-Pro)	R51C2-PN(-Pro)
连接			
总线接口	D-sub9针(母)	2XRJ45, 支持级联	
扩展接口	排线12针(公)		
I/O端子	插拔式接线端子		
模块电源			
工作电压	24V DC(-15%~+20%)		
工作电流	40mA		
通讯参数			
通讯协议	PROFIBUS DP V0	PROFINET RT	
通讯速率	12M(Max),自适应	100M(Max),自适应	
编址方式	01~99(两位拨码开关设置)	通过PROFINET主站软件设置	
扩展能力			
支持子模块数量	7		
最大支持点数	开关量112点(Max), 模拟量28通道(Max)		
数字量输入			
输入点	16		
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		
接线方式	2线制		
数字量输出			
输出点	12		
输出类型	PNP(晶体管)	PNP ((晶体管))	NPN(晶体管)
负载类型	电阻式、电感式、电灯负载		
隔离方式	光耦隔离		
额定电压	24V DC(-15%~+20%)		
最大输出电流	每通道0.5A		
开关时间	输出与内部通讯之间500V DC		
绝缘	过压, 过流保护		
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°C~+55°C(存储温度-25°C~+85°C)		
尺寸图			



主模块

(包含电源、通讯接口、I/O点、扩展口)

认证: **CE**

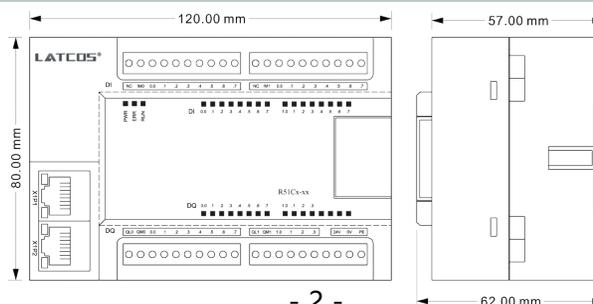


EtherCAT



EtherNet/IP

订货信息	订货号	订货号	订货号	订货号
EtherCAT 16DI/12DO	R51C1-EA(-Pro)	R5202-EA(-Pro)		
EtherNet/IP 16DI/12DO			R51C1-EP(-Pro)	R51C2-EP(-Pro)
连接				
总线接口	2XRJ45(下进上出)		2XRJ45, 支持级联	
扩展接口	排插12针(公座)			
I/O端子	插拔式接线端子10Pin			
模块电源				
工作电压	24V DC(-15%~+20%)			
工作电流	40mA			
通讯参数				
通讯协议	EtherCAT		EtherNet/IP	
通讯速率	100M(Max),自适应		100M(Max),自适应	
编址方式	由ETHERCAT主站软件设置		通过LAE_config软件设置IP地址 (*LAE_config是凌科公司自主研发的调试软件, 请与技术人员联系索要, 免费提供)	
扩展能力				
支持子模块数量	7			
最大支持点数	开关量112点(Max), 模拟量28通道(Max)			
数字量输入				
输入点	16			
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			
接线方式	2线制			
数字量输出				
输出点	12	16	12	12
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
负载类型	电阻式、电感式、电灯负载			
隔离方式	光耦隔离			
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			
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°C~+55°C(存储温度-25°C~+85°C)			
尺寸图				



主模块

(包含通讯接口、电源、I/O点)

认证: **CE**

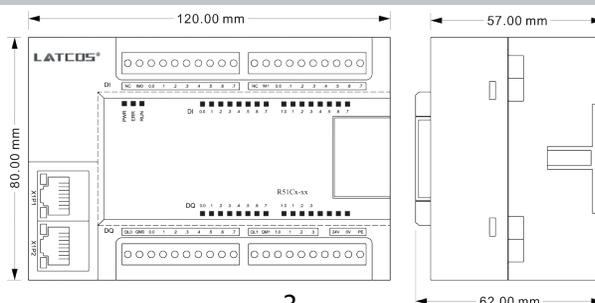


CANopen



DeviceNet

订货信息	订货号	订货号
CANopen 16DI/12DO	R51C1-CN	
DeviceNet 16DI/12DO		R51C1-DN
连接		
总线接口	插拔式接线端子5P或10P	
扩展接口	无	
I/O端子	插拔式接线端子10P	
模块电源		
工作电压	24V DC(-15%~+20%)	
工作电流	40mA	
通讯参数		
通讯协议	CANopen CiA301 CiA401	DeviceNet
通讯速率	1M(Max),3位拨码设置	1M(Max),3位拨码设置
编址方式	2位旋转拨码(01~99)	2位旋转拨码(01~99)
扩展能力		
支持子模块数量	(不支持扩展)	
最大支持点数	(不支持扩展)	
数字量输入		
输入点	16	
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	
接线方式	2线制	
数字量输出		
输出点	12	
输出类型	PNP	
隔离方式	光耦隔离	
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	
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°C~+55°C(存储温度-25°C~+85°C)	
尺寸图		



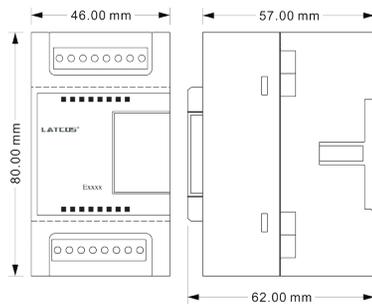
扩展模块

数字量输入



认证: **CE**

订货信息		订货号
DI 12		E10C1
背板通讯		
通讯速率	自适应, (Max)2M	
编址方式	通过主站软件设置	
模块电源	通过系统内部连接	
数字量输入		
输入点	12	
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	
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°C~+55°C(存储温度-25°C~+85°C)	
尺寸图		

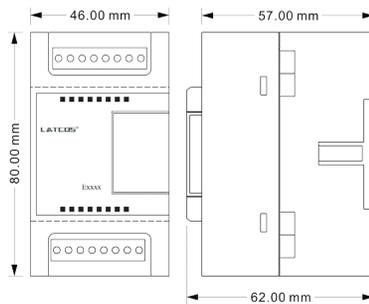


扩展模块
数字量输出



认证: **CE**

订货信息		订货号	订货号
DO12 PNP		E20C1	
DO12 NPN			E20C2
背板通讯			
通讯速率	自适应, (Max)2M		
编址方式	通过主站软件设置		
模块电源	通过系统内部连接		
数字量输出			
输出点	12		
输出类型	PNP (晶体管)	NPN (晶体管)	
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		
额定电压	24V DC (-15%~+20%)		
最大输出电流	每通道0.5A(短路保护)		
绝缘	输出与内部通讯之间500V DC		
端口防护	过压; 过流保护		
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°C~+55°C(存储温度-25°C~+85°C)		
尺寸图			

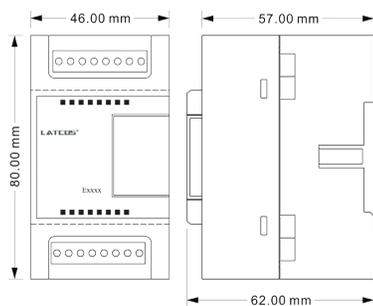


扩展模块
模拟量输入



认证: **CE**

订货信息		订货号
AI4		E3041
背板通讯		
通讯速率	自适应, (Max)2M	
扩展接口	通过主站软件设置	
模块电源	通过系统内部连接	
模拟量输入		
输入通道	4	
输入类型	电流&电压	
分辨率	12位(16位表示,包括符号)	
采样量程 (电流)	0~20mA, 4~20mA	
采样量程 (电压)	0~10V, 0~5V	
输入阻抗	电压采样 $\geq 10K\Omega$, 电流采样 $\leq 249\Omega$	
采样误差	小于 $\pm 0.3\%$ (满量程)	
采样速度	大于1kSPS/ch	
软件滤波	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		



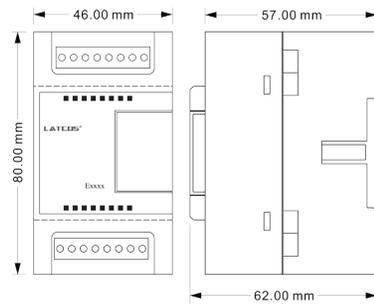
扩展模块

模拟量输出



认证: **CE**

订货信息		订货号
AO4		E4041
背板通讯		
通讯速率	自适应, (Max)2M	
扩展接口	通过主站软件设置	
模块电源	通过系统内部连接	
模拟量输出		
输出通道	4	
输出类型	电流&电压	
分辨率	12位(16位表示,包括符号)	
输出量程 (电流)	0~20mA, 4~20mA	
输出量程 (电压)	0~10V, 0~5V	
负载	电压输出 > 1KΩ, 电流输出 < 500Ω	
采样误差	小于±0.3% (满量程)	
转换速度	大于1kSPS/ch	
软件滤波	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°C~+55°C(存储温度-25°C~+85°C)	
尺寸图		

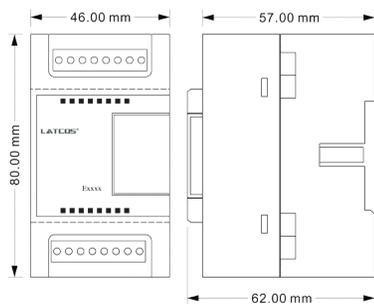


扩展模块
温度采集



认证: **CE**

订货信息		订货号	订货号
RTD4-用于热电阻传感器		E8041	
TC4-用于热电偶传感器			E8042
背板通讯			
通讯速率	自适应, (MAX)2M		
扩展接口	通过主站软件设置		
模块电源	通过系统内部连接		
模拟量输入			
输入通道	4		4
传感器类型	PT100,PT200,PT500		K,J,E,N,T,R
ADC分辨率	12位(16位表示,包括符号)		12位(16位表示,包括符号)
温度范围	-200°C~+850°C(PT传感器),-60°C~+250°C(NI传感器)		-100~+1200°C(K,N),-100~+850°C(E),0~+1600°C(R)
数据输出	每数位0.1°C		
输入阻抗	-		
采样误差	小于±0.3% (满量程)		
采样速度	大于10SPS/CH		
软件滤波	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°C~+55°C(存储温度-25°C~+85°C)		
尺寸图			





connected to smart - 与智能相连

电话/Tel: 0510-85888030

地址/Add: 江苏省无锡市惠山区清研路3号华清创智园7幢7层
Room 701, Building 7, Huaqing Chuangzhiyuan, No.3 Qingyan
Road, Huishan District, Wuxi City, Jiangsu Province
网址/Web: www.latcos.cn



公司官网



微信公众号