

REDTECH
瑞德泰科



ROLM工业光纤链路模块

INDUSTRIAL OPTICAL LINK MODULE

简单易用 稳定可靠

www.redtech.cn



企业简介 INTRODUCTION

瑞德泰科是一家专注于工业通讯产品的研发、制造、销售和服务的高新技术企业，是国内少数研发工业现场总线产品的公司之一。瑞德泰科成立以来秉持“精诚追求完美 分享创造价值”的企业精神，始终不渝地致力于新产品的开发和完善，面向市场为客户提供精良的产品和优质的服务。在自动化技术快速发展和市场竞争日趋激烈的今天，瑞德泰科始终把工业现场总线技术作为公司的核心竞争力，陆续开发出一系列的工业通讯产品，为客户提供高稳定性和高性价比的工业总线 IO 解决方案、工业总线协议转换解决方案、工业无线通信解决方案、光通信解决方案以及工业以太网解决方案，做到把用户生产过程中使用到的众多设备用各种方式联系成为一个整体，满足客户降低投资和维护成本的需求，这是瑞德泰科的核心竞争力所在，也是瑞德泰科年复一年所追求的目标。瑞德泰科的各种工业通信产品已广泛应用于机械、机床、物流、汽车、石化、钢铁、电力、能源、水利、环保、交通、建筑等领域，赢得了广大客户的青睐！

企业文化

› 我们的愿景

提供得以信赖的工业产品！

打造受人尊敬的工控品牌！

› 我们的定位

工业通讯解决方案的供应商和服务商。

› 我们的使命

提供一流的工业通讯产品，服务超出客户的期望，永不辜负客户的信任，为民族工业振兴而努力。

› 经营理念

投入才有回报，信任才有忠诚，敬业才有尊重，主动才有创新。

› 产品研发

瑞德泰科一直坚持现场总线核心技术的自主研发，不断突破工业通信领域的种种难题，打破了国外产品对该领域的垄断。注重产品与实际需求相结合，产品的功能始终围绕着客户的现场需求，产品的延伸也围绕着各行业客户的具体应用，充分考虑现场应用环境，确保产品实用、通用、易用、好用，以及稳定可靠。

› 技术支持

服务是任何产品的生命线，没有良好的服务就没有好的产品，瑞德泰科重视产品的长期技术服务，针对现场总线产品的特点，不仅强化了产品的售前、售中、售后服务，还郑重承诺产品终身技术维护，注重客户的长期跟踪，并建立多种渠道的产品跟踪途径，以确保产品质量，解除客户后顾之忧。

产品亮点

Products features

ROLM总线转换模块



应用简单

Simple application >>>>

- 采用即插即用设计，自动识别通讯速率，不需要复杂的编程。可在短时间内连接通讯。
- 支持多种通信协议，支持多种链路结构，包括冗余网络和环型网络。
- 支持232、485、422通用串行接口光纤链路，支持PROFIBUS、MODBUS、PPI、MPI等通讯协议。多模光纤可达到2KM通讯距离，单模光纤可达到20KM通讯距离。

产品可靠

Product reliability >>>>

- 采用高性能的通讯处理器，独特的软件设计，保证通讯的高速性、可靠性、容错性和自愈性。
- 双路冗余DC24V宽电压隔离供电，输入电压范围为18V~36V
- 通信接口都具有1500V电气隔离
- 工业级台湾品牌光纤模块



产品亮点

Products features

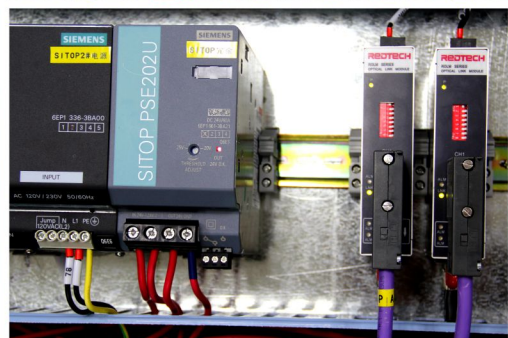
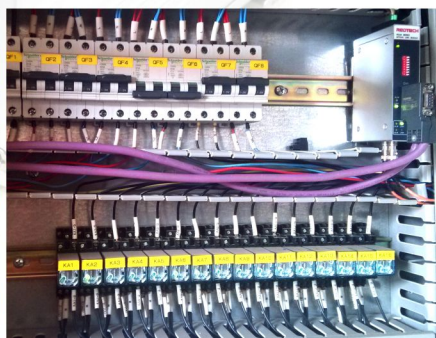
RBCM工业总线转换模块



● 众多应用

Numerous applications >>>>

- 广泛应用于长距离、通讯要求可靠性高的工业通讯场合。

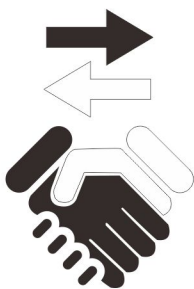


● 完善的售后

Perfect after-sales >>>>



产品实行 五年质保



一年包换服务



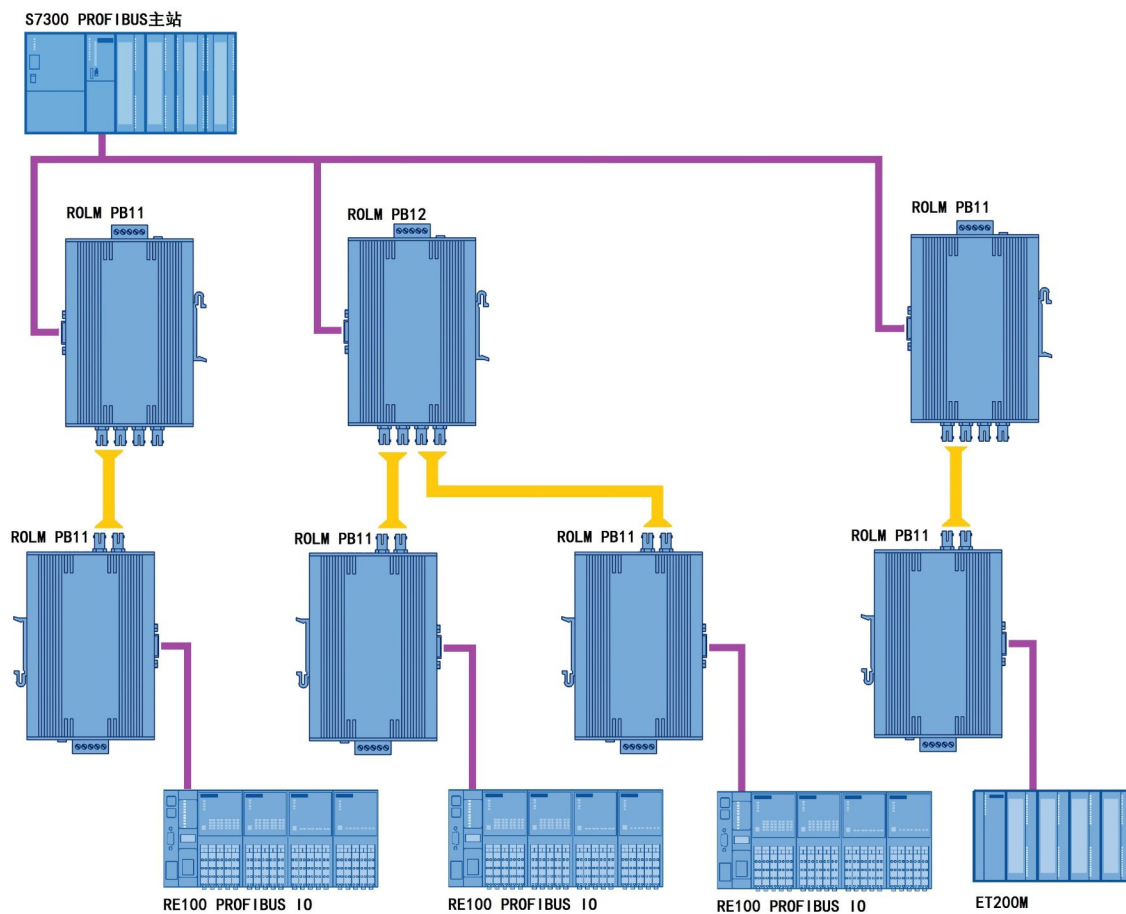
可以申请样品测试服务



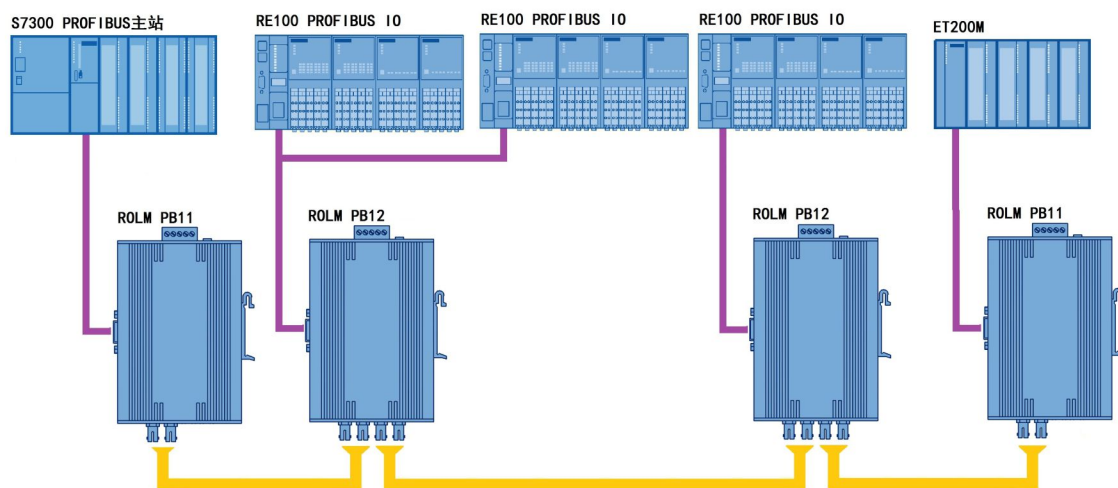
实行24小时电话技术服务

ROLM工业光纤链路模块拓扑结构

> 星型拓扑结构

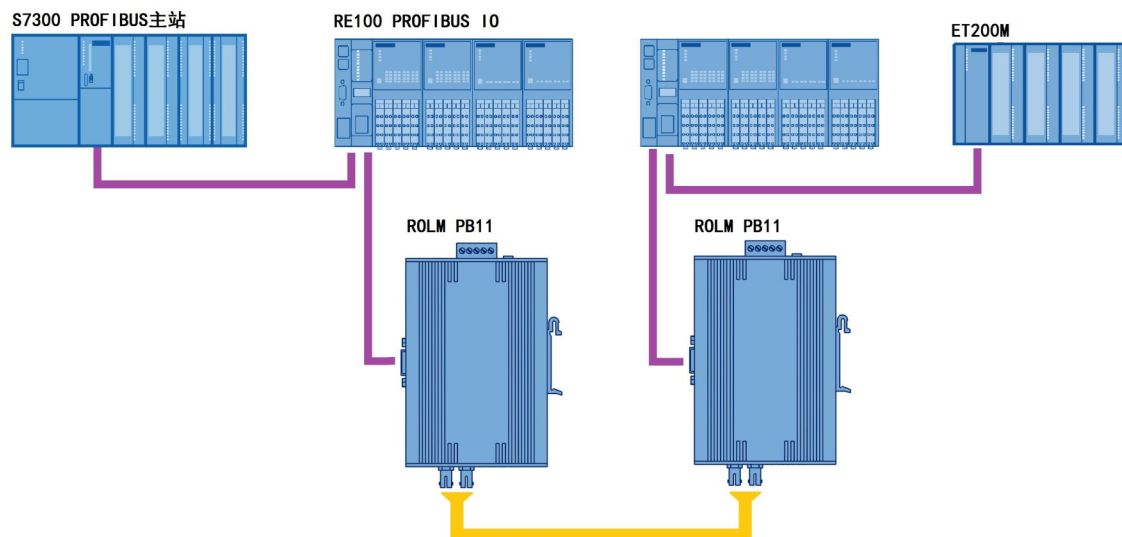


> 线性拓扑结构

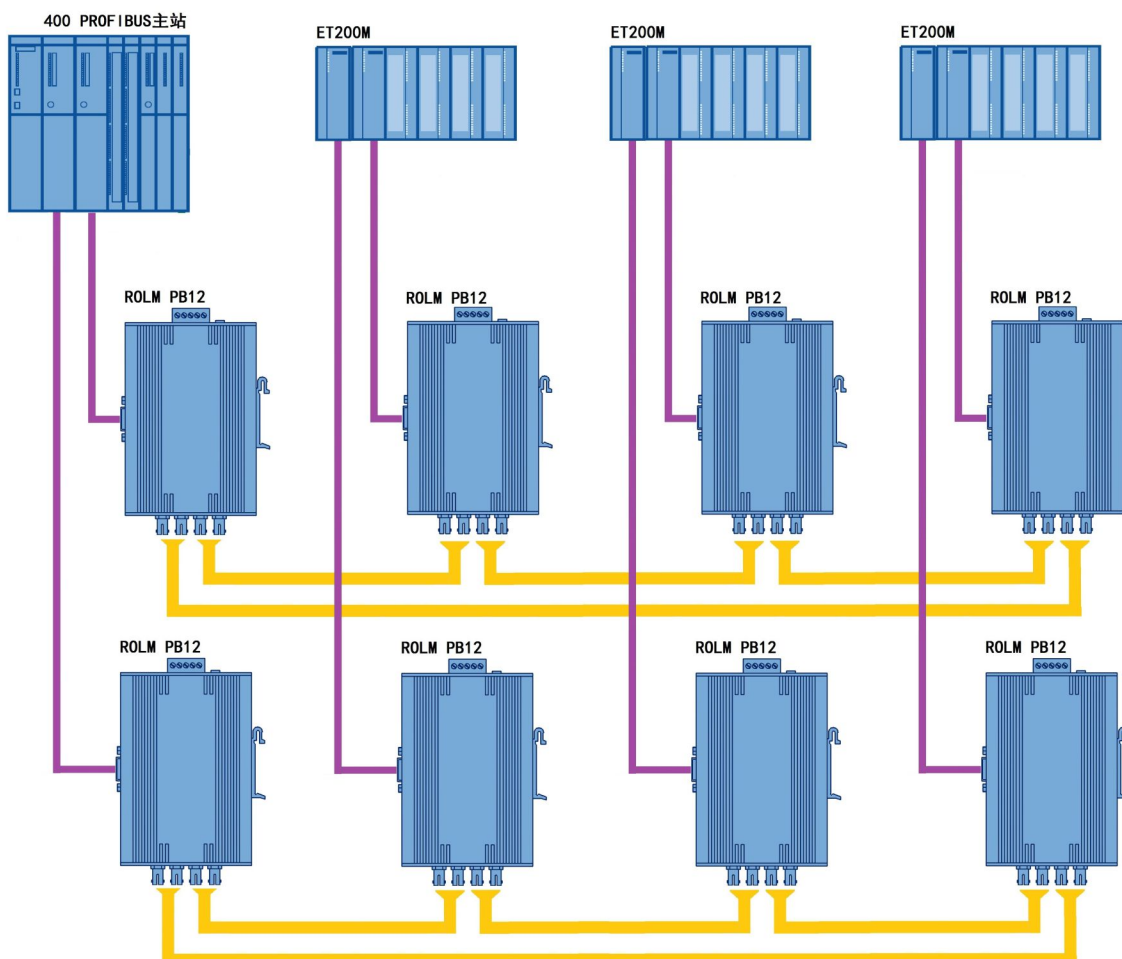


ROLM工业光纤链路模块拓扑结构

➤ 点对点通讯



➤ 线性拓扑结构



PROFIBUS工业光纤链路模块

ROLM工业光纤链路模块

产品特点			
✧ 支持PROFIBUS、MPI、PPI通讯协议 ✧ 支持点对点、线性扑拓、星型扑拓、冗余环网 ✧ 通讯速率自适应，支持PROFIBUS 12M速率，无需设置，即插即用 ✧ 完善的通讯状态指示，帮助通讯诊断，电口、电源、光纤三端隔离 ✧ 具有多模、单模光纤型号可选，具有ST、SC、FC光纤接口 ✧ 工业设计，导轨安装、冗余宽电压输入、铝合金外壳屏蔽、IP20防护			
ROLM PB11-STM			
订货号07 00 1100			
PROFIBUS光纤链路模块，一个多模ST光纤接口，支持点对点通讯			
ROLM PB12-STM			
订货号07 00 1200			
PROFIBUS光纤链路模块，两个多模ST光纤接口，支持点对点、线性扑拓、星型扑拓、冗余环网			
ROLM PB11-STS			
订货号07 00 1101			
PROFIBUS光纤链路模块，一个单模ST光纤接口，支持点对点通讯			
ROLM PB12-STS			
订货号07 00 1201			
PROFIBUS光纤链路模块，两个单模ST光纤接口，支持点对点、线性扑拓、星型扑拓、冗余环网			



技术参数			
电源参数			
供电电压	DC24V(-25%...+30%)	极性保护	有
电源冗余	有	额定电流	125mA
电源隔离	1500V电气隔离	故障输出	触点容量 5A 30VDC 5A 250VAC
PROFIBUS通讯接口参数			
符合PROFIBUS通讯接口标准	符合PROFIBUS DP通讯接口VO标准，支持MPI、PPI协议		
隔离保护	1500V电气隔离		
波特率	自适应，最大12M		
物理接口	DB9 孔		
光纤接口参数			
接口类型	标准配置ST接口，可选择SC接口		
光纤波长	多模1300nm、单模1310nm		
通讯距离	多模2KM、单模15KM、40KM、60KM可选		
链路类型	单光纤模块支持点对点链路，双光纤模块支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网		
综合参数			
工作温度	-20℃ ~ 70℃	尺寸（宽/高/深）	35\153\101
存储温度	-40℃ ~ +85℃	重量	单光纤352g 双光纤362g
允许湿度	5% ~ 95%不结露	抗振动	符合IEC 60068-2-6标准
防护等级	IP20	抗冲击	符合IEC 60068-2-27标准
外壳	铝合金外壳	EMC-抗干扰性	符合IEC 61000-4标准
安装类型	DIN35mm导轨	EMC-辐射干扰	符合EN 55011标准

产品型号	
ROLM PB11-STM	订货号07 00 1100
PROFIBUS光纤链路模块，一个多模ST光纤接口，支持点对点通讯	
ROLM PB12-STM	订货号07 00 1200
PROFIBUS光纤链路模块，两个多模ST光纤接口，支持点对点、线性扑拓、星型扑拓、冗余环网	
ROLM PB11-STS	订货号07 00 1101
PROFIBUS光纤链路模块，一个单模ST光纤接口，支持点对点通讯	
ROLM PB12-STS	订货号07 00 1201
PROFIBUS光纤链路模块，两个单模ST光纤接口，支持点对点、线性扑拓、星型扑拓、冗余环网	

注：
标准配置为ST接口的光纤链路模块，另有SC FC接口的光纤链路模块。

MODBUS工业光纤链路模块

ROLM工业光纤链路模块

产品特点

- 支持MODBUS通讯
- 支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网
- 通讯速率自适应，最高速率115200bit，无需设置，即插即用
- 完善的通讯状态指示，帮助通讯诊断，电口、电源、光纤三端隔离
- 具有多模、单模光纤型号可选，具有ST、SC、FC光纤接口
- 工业设计，导轨安装、冗余宽电压输入、铝合金外壳屏蔽、IP20防护



技术参数

电源参数

供电电压	DC24V(-25%...+30%)	极性保护	有
电源冗余	有	额定电流	125mA
电源隔离	1500V电气隔离	故障输出	触点容量 5A 30VDC 5A 250VAC

PROFIBUS通讯接口参数

符合MODBUS通讯接口标准	是
隔离保护	1500V电气隔离
波特率	自适应，最大115200bit
物理接口	5针接线端子

光纤接口参数

接口类型	标准配置ST接口，可选择SC接口
光纤波长	多模1300nm、单模1310nm
通讯距离	多模2KM、单模15KM、40KM、60KM可选
链路类型	单光纤模块支持点对点链路，双光纤模块支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网

综合参数

工作温度	-20℃ ~ 70℃	尺寸（宽/高/深）	35\153\107
存储温度	-40℃ ~ +85℃	重量	单光纤352g 双光纤362g
允许湿度	5%~95%不结露	抗振动	符合IEC 60068-2-6标准
防护等级	IP20	抗冲击	符合IEC 60068-2-27标准
外壳	铝合金外壳	EMC-抗干扰性	符合IEC 61000-4标准
安装类型	DIN35mm导轨	EMC-辐射干扰	符合EN 55011标准

产品型号

ROLM MB11-STM	订货号07 01 1100
MODBUS光纤链路模块，一个多模ST光纤接口，支持点对点通讯	
ROLM MB12-STM	订货号07 01 1200
MODBUS光纤链路模块，两个多模ST光纤接口，支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网	
ROLM MB11-STs	订货号07 01 1101
MODBUS光纤链路模块，一个单模ST光纤接口，支持点对点通讯	
ROLM MB12-STs	订货号07 01 1201
MODBUS光纤链路模块，两个单模ST光纤接口，支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网	

注：
标准配置为ST接口的光纤链路模块，另有SC FC接口的光纤链路模块。

产品特点

- 支持485通讯
- 支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网
- 通讯速率自适应，最高速率115200bit，无需设置，即插即用
- 完善的通讯状态指示，帮助通讯诊断，电口、电源、光纤三端隔离
- 具有多模、单模光纤型号可选，具有ST、SC、FC光纤接口
- 工业设计，导轨安装、冗余宽电压输入、铝合金外壳屏蔽、IP20防护



技术参数

电源参数

供电电压	DC24V(-25%...+30%)	极性保护	有
电源冗余	有	额定电流	125mA
电源隔离	1500V电气隔离	故障输出	触点容量 5A 30VDC 5A 250VAC

PROFIBUS通讯接口参数

符合MODBUS通讯接口标准	是
隔离保护	1500V电气隔离
波特率	自适应，最大115200bit
物理接口	5针接线端子

光纤接口参数

接口类型	标准配置ST接口，可选择SC接口
光纤波长	多模1300nm、单模1310nm
通讯距离	多模2KM、单模15KM、40KM、60KM可选
链路类型	单光纤模块支持点对点链路，双光纤模块支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网

综合参数

工作温度	-20℃~70℃	尺寸（宽/高/深）	35\153\107
存储温度	-40℃~+85℃	重量	单光纤352g 双光纤362g
允许湿度	5%~95%不结露	抗振动	符合IEC 60068-2-6标准
防护等级	IP20	抗冲击	符合IEC 60068-2-27标准
外壳	铝合金外壳	EMC-抗干扰性	符合IEC 61000-4标准
安装类型	DIN35mm导轨	EMC-辐射干扰	符合EN 55011标准

产品型号

ROLM SP0411-S7M 485	订货号07 06 1100
MODBUS光纤链路模块，一个多模ST光纤接口，支持点对点通讯	
ROLM SP0412-STM	订货号07 06 1200
MODBUS光纤链路模块，两个多模ST光纤接口，支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网	
ROLM SP0411-ST5	订货号07 06 1101
MODBUS光纤链路模块，一个单模ST光纤接口，支持点对点通讯	
ROLM SP0412-ST5	订货号07 06 1201
MODBUS光纤链路模块，两个单模ST光纤接口，支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网	

注：
标准配置为ST接口的光纤链路模块，另有SC FC接口的光纤链路模块。

产品特点

- 支持232通讯
- 支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网
- 通讯速率自适应，最高速率115200bit，无需设置，即插即用
- 完善的通讯状态指示，帮助通讯诊断，电口、电源、光纤三端隔离
- 具有多模、单模光纤型号可选，具有ST、SC、FC光纤接口
- 工业设计，导轨安装、冗余宽电压输入、铝合金外壳屏蔽、IP20防护



技术参数

电源参数

供电电压	DC24V(-25%...+30%)	极性保护	有
电源冗余	有	额定电流	125mA
电源隔离	1500V电气隔离	故障输出	触点容量 5A 30VDC 5A 250VAC

PROFIBUS通讯接口参数

符合MODBUS通讯接口标准	是
隔离保护	1500V电气隔离
波特率	自适应，最大115200bit
物理接口	5针接线端子

光纤接口参数

接口类型	标准配置ST接口，可选择SC接口
光纤波长	多模1300nm、单模1310nm
通讯距离	多模2KM、单模15KM、40KM、60KM可选
链路类型	单光纤模块支持点对点链路，双光纤模块支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网

综合参数

工作温度	-20℃ ~ 70℃	尺寸（宽/高/深）	35\153\107
存储温度	-40℃ ~ +85℃	重量	单光纤352g 双光纤362g
允许湿度	5%~95%不结露	抗振动	符合IEC 60068-2-6标准
防护等级	IP20	抗冲击	符合IEC 60068-2-27标准
外壳	铝合金外壳	EMC-抗干扰性	符合IEC 61000-4标准
安装类型	DIN35mm导轨	EMC-辐射干扰	符合EN 55011标准

产品型号

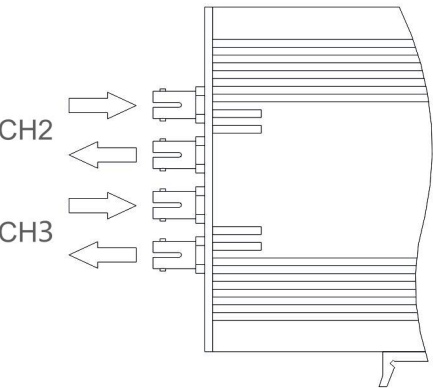
ROLM SP0211-S7M 232	订货号07 05 1100
MODBUS光纤链路模块，一个多模ST光纤接口，支持点对点通讯	
ROLM SP0212-STM	订货号07 05 1200
MODBUS光纤链路模块，两个多模ST光纤接口，支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网	
ROLM SP0211-ST5	订货号07 05 1101
MODBUS光纤链路模块，一个单模ST光纤接口，支持点对点通讯	
ROLM SP0212-ST5	订货号07 05 1201
MODBUS光纤链路模块，两个单模ST光纤接口，支持点对点、线性拓扑、星型拓扑、冗余环网	

注：
标准配置为ST接口的光纤链路模块，另有SC FC接口的光纤链路模块。

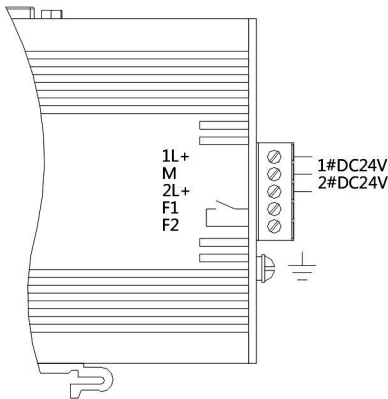
> 通讯接口

PROFIBUS接口		MODBUS接口		485通讯接口		232通讯接口	
引脚号	引脚名称	引脚号	引脚名称	引脚号	引脚名称	引脚号	引脚名称
1	屏蔽	1	A+	1	A+	1	
2		2	B-	2	B-	2	RXD
3	信号B(+)	3	EARTH	3	EARTH	3	TXD
4	RTS	4	空	4	空	4	
5	0V	5	空	5	空	5	GND
6	5V					6	
7						7	
8	信号A (-)					8	
9	未定义					9	

> 接线图



光纤接口的定义

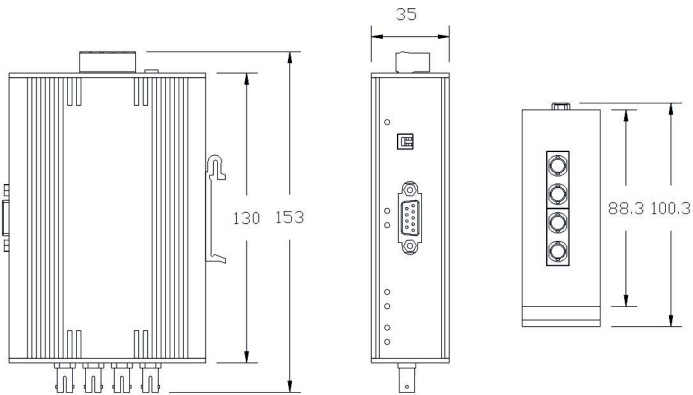


电源接线图

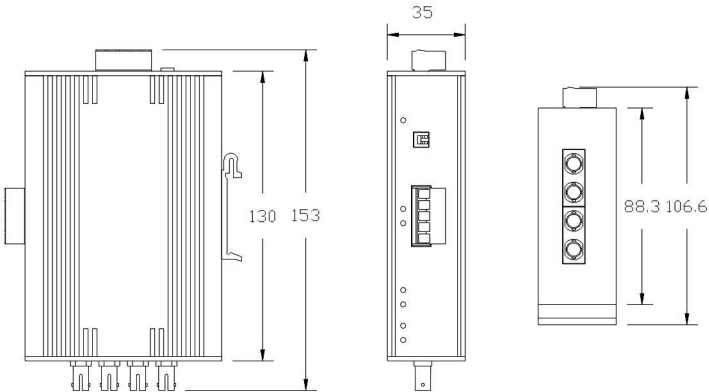
> 尺寸图

单位：mm

> 适用型号 ROLM PB1X ROLM SP021X



> 适用型号 ROLM MB1X ROLM SP041X



REDTECH 瑞德泰科

www.redtech.cn

沈阳瑞德泰科电气有限公司 SHENYANG REDTECH ELECTRIC CO., LTD.

- ✧ 电话：024-64691655 ✧ 传真：024-64691675
✧ 地址：沈阳市铁西区云峰北街4-1号12A-2 ✧ 邮编：110025
✧ 邮箱：service@redtech.cn



- 宣传册中涉及的所有名称可能是瑞德泰科公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。
- 最新的产品信息请关注瑞德泰科公司网站。

样本版本：ver.01 印刷日期：2014.12 沈阳
如有变动，恕不事先通知。