凌科自动化
LATCOS
connected to smart

INDUSTRIAL GRADE SWITCH
INDUSTRIAL PROTOCOL CONVERTER

产品选型手册

PRODUCT PARAMETER MANUAL

PENA系列
（工业级交换机）

APG系列
（工业网关）

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

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。

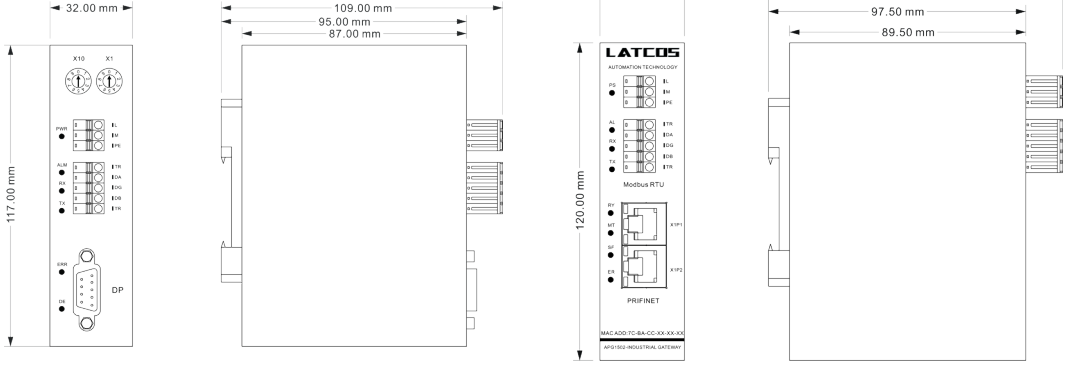
产业园坐落在美丽的太湖之畔—无锡惠山新城，由深圳清华大学研究院与无锡市政府于2008年9月合作设立，服务于清华的科技成果转化和无锡的社会经济发展。园区完全企业化运作，独立运营、自筹资金、自负盈亏，是以新一代数字信息技术、智能制造、新材料新能源产业为主导的集政、产、学、研、资于一体的创新型高科技园区。

新科技　　新技术　　重研发

协议
转换

认证：CE

订货信息	订货号	订货号	订货号
PROFIBUS-DP↔Modbus RTU（主站）	APG1501		
PROFINET↔Modbus RTU（主站）		APG1502	
PROFINET↔Modbus RTU（从站）			APG1512
连接			
总线接口	D-sub9针(母座)	2XRJ45（带交换功能）	
Modbus接口	2*5Pin插拔式接线端子（带终端电阻接口）		
电源接口	3Pin插拔式接线端子		
电源			
工作电压	24V DC(-20%~+20%)		
工作电流	110mA（24V DC）		
总线接口			
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主站设置	
MODBUS接口			
接口类型	RS485		
通讯隔离	是		
端口防护	空气放电15kV，接触放电8kV（IEC61000-4-2）		
槽位（Modbus报文）	48条		
协议	支持标准的Modbus RTU		
功能码	01H,02H,03H,04H,05H,06H,0FH,10H		
波特率（kbps）	2400,4800,19200,38400,57600,115200		
校验位和停止位	可设定		
常规参数			
防护	IP50		
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			



协议
转换

EtherNet/IP

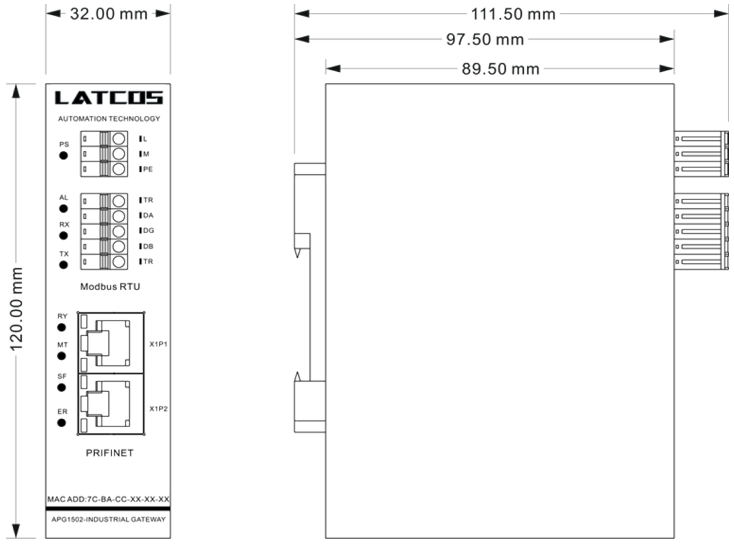
Modbus RTU

EtherCAT

Modbus RTU

认证: CE

订货信息	订货号	订货号
ETHERNET/IP↔Modbus RTU（主站）	APG1503	
ETHERCAT↔Modbus RTU（主站）		APG1504
连接		
总线接口	2XRJ45（带交换功能）	
Modbus接口	2*5Pin插拔式接线端子（带终端电阻接口）	
电源接口	3Pin插拔式接线端子	
电源		
工作电压	24V DC(-20%~+20%)	
工作电流	110mA（24V DC）	
总线接口		
通讯协议	ETHERNET/IP	ETHERCAT
通讯速率	100M(Max),自适应	100M(Max),自适应
编址方式	LAE-config软件设定	通过ETHERCAT主站设置
MODBUS接口		
接口类型	RS485	
通讯隔离	是	
端口防护	空气放电15kV，接触放电8kV（IEC61000-4-2）	
槽位（Modbus报文）	48条	
协议	支持标准的Modbus RTU	
功能码	01H,02H,03H,04H,05H,06H,0FH,10H	
波特率（kbps）	2400,4800,19200,38400,57600,115200	
校验位和停止位	可设定	
常规参数		
防护	IP50	
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		



协议
转换

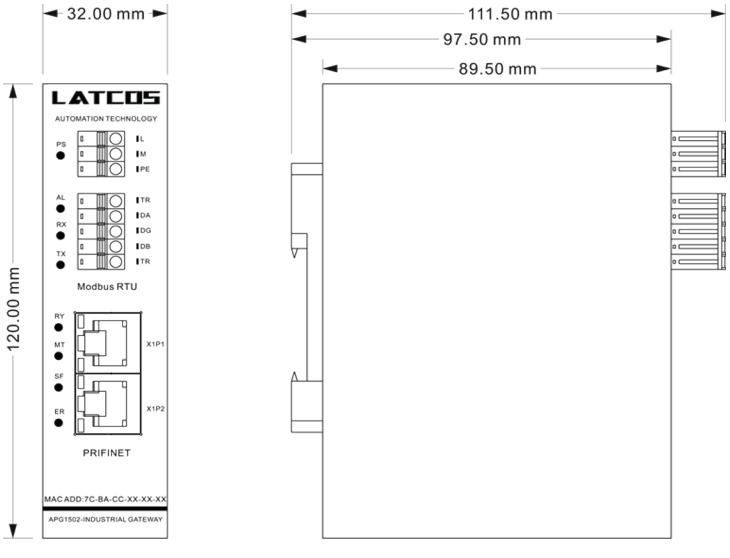
认证：CE

CC-Link IE Field Basic

Modbus RTU

订货信息	订货号
CC-LINK IE FB↔Modbus RTU（主站）	APG1505

连接	
总线接口	2XRJ45（带交换功能）
Modbus接口	2*5Pin插拔式接线端子（带终端电阻接口）
电源接口	3Pin插拔式接线端子
电源	
工作电压	24V DC(-20%~+20%)
工作电流	110mA（24V DC）
总线接口	
通讯协议	CC-LINK IE FIELD BASIC
通讯速率	100M(Max),自适应
编址方式	LAE-config软件设定
MODBUS接口	
接口类型	RS485
通讯隔离	是
端口防护	空气放电15kV，接触放电8kV（IEC61000-4-2）
槽位（Modbus报文）	48条
协议	支持标准的Modbus RTU
功能码	01H,02H,03H,04H,05H,06H,0FH,10H
波特率（kbps）	2400,4800,19200,38400,57600,115200
校验位和停止位	可设定
常规参数	
防护	IP50
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	



协议
转换

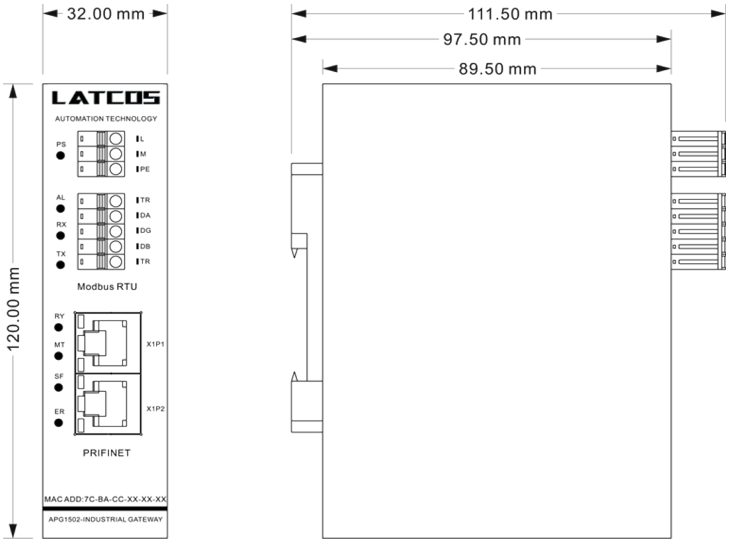
认证：CE

Modbus TCP

Modbus RTU

订货信息	订货号
Modbus TCP↔Modbus RTU（主站）	APG1505

连接	
总线接口	2XRJ45（带交换功能）
Modbus接口	2*5Pin插拔式接线端子（带终端电阻接口）
电源接口	3Pin插拔式接线端子
电源	
工作电压	24V DC(-20%~+20%)
工作电流	110mA（24V DC）
总线接口	
通讯协议	Modbus TCP
通讯速率	100M(Max),自适应
编址方式	LAE-config软件设定
MODBUS接口	
接口类型	RS485
通讯隔离	是
端口防护	空气放电15kV，接触放电8kV（IEC61000-4-2）
槽位（Modbus报文）	48条
协议	支持标准的Modbus RTU
功能码	01H,02H,03H,04H,05H,06H,0FH,10H
波特率（kbps）	2400,4800,19200,38400,57600,115200
校验位和停止位	可设定
常规参数	
防护	IP50
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	



协议
转换

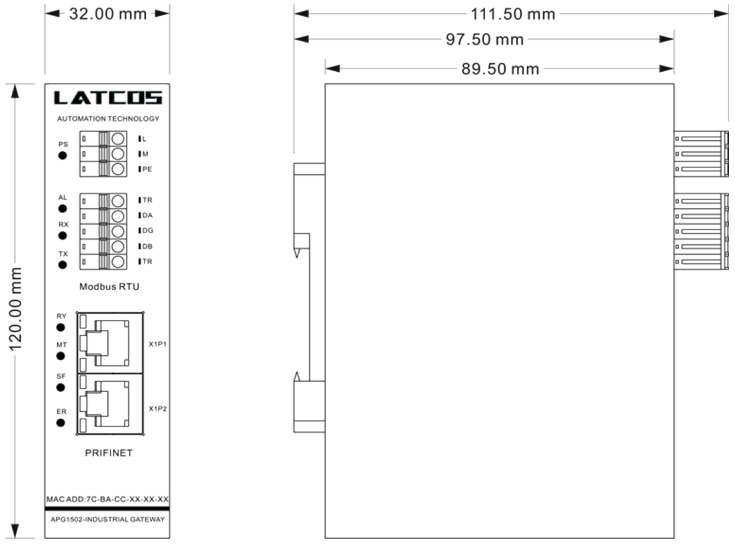
认证: CE

PROFINET

扫码枪

订货信息	订货号
PROFINET↔扫码枪	APG1508

连接	
总线接口	2XRJ45（带交换功能）
扫码枪接口	2*6Pin插拔式接线端子
电源接口	3Pin插拔式接线端子
电源	
工作电压	24V DC(-20%~+20%)
工作电流	110mA（24V DC）
总线接口	
通讯协议	PROFINET
通讯速率	100M(Max),自适应
编址方式	通过PROFINET主站软件设置
接口	
接口类型	USB/RS232/RS485
通讯隔离	是（包括USB）
USB 协议	HID（高速/全速/低速）
RS232/RS485	2400...115200 BAUD; 默认波特率: 115200, 8个数据位, 无校验，1个停止位
最大数据长度	256 BYTE
数字量输出	2 通道NPN 或者PNP 输出, 可以做扫描触发使用
常规参数	
防护	IP50
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	

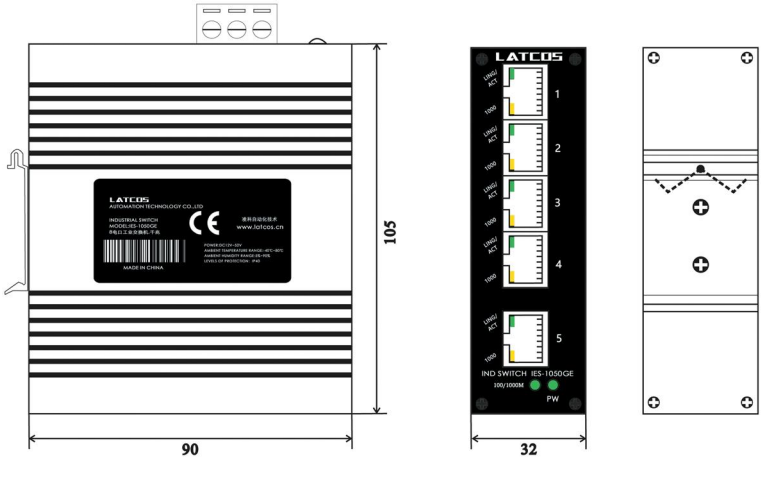


非管理型

5电口交换机(百兆/千兆)

认证：CE

订货信息	订货号	订货号
5电口/百兆	IES-1050-S	
5电口/千兆		IES-1050GE
连接		
电口	5X标准RJ45以太网接口(屏蔽)	
光口	无	
电源	3Pin插拔式接线端子	
模块电源		
工作电压	12~52VDC弹性电源	
工作电流	150mA 12V 满载	
技术参数		
通道	5	5
传输速率	10/100M,自适应	10/100/1000M(Max),自适应
包转发率	0.744Mpps	7.44Mpps
背板带宽	1Gbps	10Gbps
连接方式	平行线/交叉线自适应	
常规参数		
防护	IP40	
安装方式	DIN35导轨安装	
温度范围	工作温度-40℃~+85℃	
湿度范围	工作湿度5%~90%	
尺寸图		

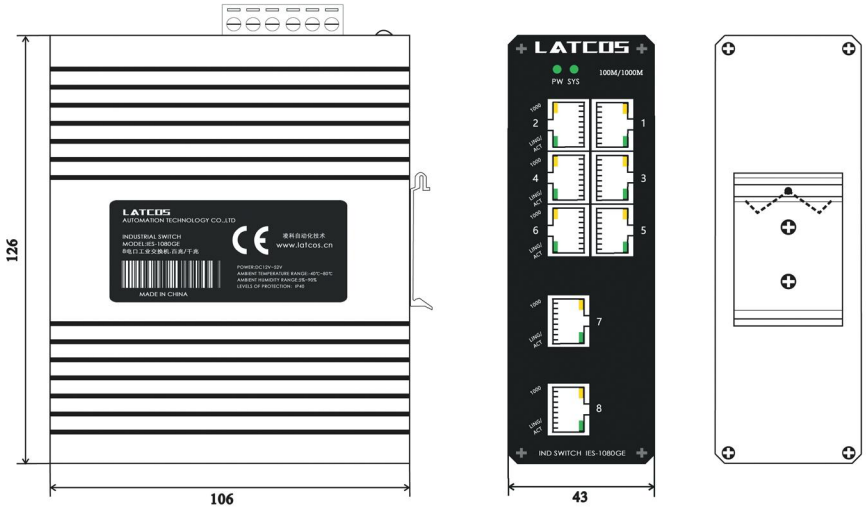


非管理型

8电口交换机(百兆/千兆)

认证: CE

订货信息	订货号	订货号
8电口/百兆	IES-1080-S	
8电口/千兆		IES-1080GE
连接		
电口	8X标准RJ45以太网接口(屏蔽)	
光口	无	
电源	6Pin插拔式接线端子	
模块电源		
工作电压	12~52VDC弹性电源	
工作电流	350mA 12V 满载	
技术参数		
通道	8	8
传输速率	10/100M,自适应	10/100/1000M(Max),自适应
包转发率	1.19Mpps	11.9Mpps
背板带宽	3.8Gbps，无阻塞设计	16Gbps，无阻塞设计
连接方式	平行线/交叉线自适应	
常规参数		
防护	IP40	
安装方式	DIN35导轨安装	
温度范围	工作温度-40℃~+85℃	
湿度范围	工作湿度5%~90%	
尺寸图		

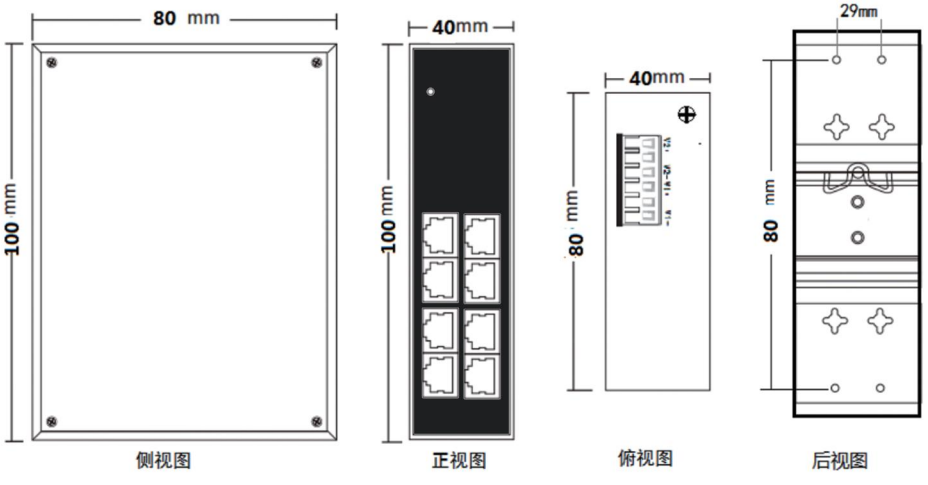


非管理型

迷你型8电口交换机(百兆/千兆)

认证：CE

订货信息	订货号	订货号
8电口/百兆	IES-1080S-mini	
8电口/千兆		IES-1080GE-mini
连接		
电口	8X标准RJ45以太网接口(屏蔽)	
光口	无	
电源	6Pin插拔式接线端子	
模块电源		
工作电压	12~52VDC弹性电源	
工作电流	350mA 12V 满载	
技术参数		
通道	8	8
传输速率	10/100M,自适应	10/100/1000M(Max),自适应
包转发率	1.19Mpps	11.9Mpps
背板带宽	3.8Gbps，无阻塞设计	20Gbps，无阻塞设计
连接方式	平行线/交叉线自适应	
常规参数		
防护	IP40	
安装方式	DIN35导轨安装	
温度范围	工作温度-40℃~+85℃	
湿度范围	工作湿度5%~90%	
尺寸图		



凌科自动化
LATCOS
connected to smart

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