



工业数据光端机

INDUSTRIAL DATA OPTICAL TRANSCEIVER



工业数据光端机
串口设备服务器



北京平和官方网站



公司简介

北京平和创业科技发展有限公司始创于2004年1月，座落于北京市中关村科技园，注册资本2000万元，是一家致力于工业信号类接口模块仪表的国家级高新技术企业。

北京平和作为行业公认的国内一线品牌，一直专注于工控领域的产品设计和开发。产品广泛应用于军工核电、航天航空、石油化工、冶金电力、能源环保、船舶制造和生物医药等行业的成套设备及控制系统，年产销量50余万只。卓越的品质和优质的服务获得了国内外合作伙伴的信赖和认可。

PH系列产品——大国匠心，创新典范！其安全、可靠、高效的性能，完全超越“安稳长满优”的严苛要求。我们得益于首都北京的人才与技术优势，其中高级工程师占研发团队的60%，研发人员占员工总数的40%以上，拥有多项专利和自主知识产权。公司通过ISO9001/ISO14001/ISO45001管理体系认证，南北两大智能生产基地，拥有YAMAHA贴片机、BTU无铅回流焊炉、ICOAT全自动涂覆机、福祿克校验仪、震动测试平台、智能高低温老化房等先进的生产装备，并与北自所协作建立EMC电磁兼容测试中心。产品均已获得德国莱茵TüV功能安全认证（SIL）、欧盟防爆产品ATEX认证、国际电工委员会防爆电气产品认证（IECEX）以及CE、FCC、CCC、CCS等国内外权威认证。

我们始终“中国工控产品引领世界”为使命，坚持以客户价值服务为中心，针对性定制行业应用及综合解决方案，围绕自身的技术、服务与规模优势，通过技术、品质及管理模式的不断创新，持续提升企业核心竞争力。平和，和而不同，卓尔不群，为您的生产、环境及设备装置安全保驾护航，一路相伴！

工业数据光端机

PH-TY



PH-TY系列RS-422总线数据光端机

电接口:

- ◆ 支持Rx-, Rx+, Tx-Tx+全双工模式
- ◆ 兼容RS422数据接头的5PIN接口端子
- ◆ 通信速率0~6M自适应(可选0-10M);
- ◆ 隔离电压: 瞬间隔离电压5000V; 持续隔离电压1000V;
- ◆ 终端电阻: 该产品不带终端电阻, 使用时视需要外接

光纤接口:

- ◆ 光纤波长: 多模: 850nm、1310 nm; 单模: 1310 nm、1550nm;
- ◆ 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、100/140um;
- ◆ 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- ◆ 传输距离: 多模2KM; 单模: 20KM;
- ◆ 光纤接口类型: SC、ST、FC可选; 标配: SC接口。

其它指标:

- ◆ 电源: 支持双电源冗余输入, DC9-30V, 典型DC24V、功耗小于1.5W;
- ◆ 光纤链路故障以及电源故障告警继电器输出; 触点
- ◆ 最大容量: DC48V/1A, 工业端子接口。
- ◆ 外形尺寸: 136mm×105mm×52mm;
- ◆ 工作温度: -10~70℃ (-40~+85℃可选);
- ◆ 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- ◆ 存放温度: -40~80℃。

产品概述

PH-TY系列产品是一款工业级RS-422数据光端机, 速率支持0~6M(可选0-10M), 5PIN接口(可选DP9接口)RS-422数据接头, 同时支持工业端子接线, 单光口/双光口链网支持, 支持RS-422协议。35mmDIN, DC9-30V电源。PH-TYRS422222支持两路可级联上下行光纤接口, 一路数据接口, PH-TYRS422221支持一路光纤接口, 一路数据接口。

特点:

- * 支持RS-422工业控制现场总线协议, 支持Rx-, Rx+, Tx-Tx+全双工模式。
- * 通信速率0~6M自适应(可选0-10M)。
- * 光纤最远通信距离可达60KM。
- * 接口采用与RS-422 5PIN数据接头, 可选DB9接口。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 采用DC9-30V宽电源输入, 双电源冗余, DC1000V电源隔离, 反接保护, 满足各种苛刻工业现场的需求。提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业35mm导轨安装方式。

工业数据光端机

PH-Co



PH-Co系列ControlNet总线数据光端机

电接口:

- ◆ 支持: ControlNet协议
- ◆ 兼容: ControlNet数据接头的标准BNC接口
- ◆ 通信速率: 5Mbps
- ◆ 隔离电压: 具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能

光纤接口:

- ◆ 光纤波长: 多模: 850nm、1310 nm; 单模: 1310 nm、1550nm;
- ◆ 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、100/140um; 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- ◆ 传输距离: 多模2KM; 单模: 20KM;
- ◆ 光纤接口类型: SC、ST、FC可选; 标配: SC接口。

其它指标:

- ◆ 电源: 支持双电源冗余输入, DC9-30V, 典型DC24V、功耗小于1.5W; 光纤链路故障以及电源故障告警继电器输出; 触点最大
- ◆ 容量: DC48V/1A, 工业端子接口。
- ◆ 外形尺寸: 136mm×105mm×52mm;
- ◆ 工作温度: -10~70℃ (-40~+85℃可选);
- ◆ 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- ◆ 存放温度: -40~80℃。

产品概述

PH-Co系列产品是一款工业级ControlNet数据光端机, 速率支持5Mbps, 标准BNC接口兼容ControlNet数据接头。单光口/双光口链网支持, 支持ControlNet协议。35mmDIN, DC9-30V电源。PH-Co支持两路可级联上下行光纤接口, 一路数据接口, ZD-Co支持一路光纤接口, 一路数据接口。

特点:

- * 支持ControlNet工业控制现场总线协议。
- * 通信速率5Mbps。
- * 光纤最远通信距离可达60KM。
- * 接口采用标准BNC接口, 与ControlNet数据接头兼容, 为现场接线提供了方便。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 采用DC9-30V宽电源输入, 双电源冗余, DC1000V电源隔离, 反接保护, 满足各种苛刻工业现场的需求。
- * 提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业35mm导轨安装方式。

工业数据光端机

PH-D



PH-D系列DeviceNet总线数据光端机

电接口:

- ◆ 支持DeviceNet协议;
- ◆ 5Pin端子接口形式;
- ◆ 速率最高: 500K;
- ◆ 具备、1500V电压隔离以及 600W浪涌保护功能;

光纤接口:

- ◆ 光纤波长: 多模: 850nm、1310 nm; 单模: 1310 nm、1550nm;
- ◆ 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、100/140um;
- ◆ 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- ◆ 传输距离: 多模 2KM; 单模: 10~60KM;
- ◆ 光纤接口类型: SC、ST、FC可选; 标配: SC接口。

其它指标:

- ◆ 电源: 支持双电源冗余输入, DC9-30V, 典型DC24V、功耗小于 1.5W;
- ◆ 光纤链路故障以及电源故障告警继电器输出; 触点最
- ◆ 大容量: DC48V/1A, 工业端子接口。
- ◆ 外形尺寸: 136mm×105mm×52mm;
- ◆ 工作温度: -10~70℃ (-40~+85℃可选);
- ◆ 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- ◆ 存放温度: -40~80℃。

产品概述

PH-D系列是一款工业级 DeviceNet总线数据光端机, 支持DeviceNet协议, 速率支持最高500K, 单光口/双光口链网支持。35mmDIN, DC9-30V电源。PH-D支持两路可级联上下行光纤接口, 一路数据接口, PH-D支持一路光纤接口, 一路数据接口。

特点:

- * 支持 DeviceNet工业控制现场总线协议。
- * 通信速率0~500K自适应。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 采用DC9-30V宽电源输入, 双电源冗余, DC1000V电源隔离, 反接保护, 满足各种苛刻工业现场的需求。
- * 提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业35mm导轨安装方式。

工业数据光端机

PH-M



PH-M系列Modbus总线数据光端机

电接口:

- ◆ 兼容Modbus RS485 5PIN工业端子
- ◆ 支持Modbus现场总线协议,通信速率0~230.4K;
- ◆ 隔离电压: 瞬间隔离电压5000V; 持续隔离电压1000V;
- ◆ 终端电阻: 该产品不带终端电阻,使用时视需要外接。

光纤接口:

- ◆ 光纤波长: 多模: 850nm、1310nm; 单模: 1310 nm、1550nm;
- ◆ 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、100/140um; 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- ◆ 传输距离: 多模2KM; 单模: 20KM;
- ◆ 光纤接口类型: SC、ST、FC可选; 标配: SC接口。

其它指标:

- ◆ 电源: 支持双电源冗余输入, DC9-30V, 典型DC24V、功耗小于1.5W;
- ◆ 光纤链路故障以及电源故障告警继电器输出;
- ◆ 触点最大容量: DC48V/1A, 工业端子接口。
- ◆ 外形尺寸: 136mm×105mm×52mm;
- ◆ 工作温度: -10~70℃ (-40~+85℃可选);
- ◆ 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- ◆ 存放温度: -40~80℃。

产品概述

PH-M系列产品是一款工业级 Modbus现场总线数据光端机,支持Modbus协议,通信速率0~230.4K,单光口/双光口链网支持。IP30防护等级,波浪纹铝制加强机壳,35mmDIN导轨安装,DC(9-30)V宽电源,具备继电器告警输出,双电源冗余和隔离保护功能。PH-M221支持一路光纤接口,一路数据接口,PH-M222支持两路可级联上下行光纤接口,一路数据接口。

特点:

- * 支持Modbus工业控制现场总线协议。
- * 通信速率0~230.4K。
- * 光纤最远通信距离可达60KM。
- * 单光口/双光口链网支持。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 采用 DC9-30V宽电源输入,双电源冗余,DC1000V电源隔离,反接保护,满足各种苛刻工业现场的需求。
- * 提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业 35mm导轨安装方式。

工业数据光端机

PH-P



PH-P系列Profibus-DP总线数据光端机

电接口:

- ◆ Profibus-DP A、B半双工工作模式
- ◆ 兼容Profibus-DP数据接头的DB9
- ◆ 通信速率0~6M自适应;
- ◆ 隔离电压: 瞬间隔离电压5000V; 持续隔离电压1000V;
- ◆ 终端电阻: 该产品不带终端电阻,使用时视需要外接。

光纤接口:

- ◆ 光纤波长: 多模: 850nm、1310 nm; 单模: 1310 nm、1550nm;
- ◆ 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、100/140um; 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- ◆ 传输距离: 多模2KM; 单模: 20KM;
- ◆ 光纤接口类型: SC、ST、FC可选; 标配: SC接口。

其它指标:

- ◆ 电源: 支持双电源冗余输入, DC9~30V, 典型DC24V、功耗小于1.5W;
- ◆ 光纤链路故障以及电源故障警告继电器输出;
- ◆ 触点最大容量: DC48V/1A, 工业端子接口。
- ◆ 外形尺寸: 136mm×105mm×52mm;
- ◆ 工作温度: -10~70℃ (-40~+85℃可选);
- ◆ 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- ◆ 存放温度: -40~80℃。

产品概述

PH-P系列产品是一款工业级Profibus-DP数据光端机,速率支持0~6M(可选~12M)自适应, DB9接口兼容Profibus-DP数据接头,同时支持工业端子接线,单光口/双光口链网支持,支持Profibus-DP协议。35mmDIN, DC9~30V电源。PH-P222支持两路可级联上下行光纤接口,一路数据接口, PH-P221支持一路光纤接口,一路数据接口。

特点:

- * 支持Profibus-DP工业控制现场总线协议。通信速率0~6M自适应。
- * 光纤最远通信距离可达60KM。
- * 接口采用与Profibus-DP数据接头兼容的DB9接口。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 采用DC9~30V宽电源输入, 双电源冗余, DC1000V电源隔离, 反接保护, 满足各种苛刻工业现场的需求。提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业35mm导轨安装方式。

工业数据光端机

PH-TY



PH-TY系列工业级RS-232数据光端机

电接口：

- ◆ 支持RxD, TxD, GND三线工作模式
- ◆ 兼容RS232数据接头的DB9
- ◆ 通信速率0~115.2M自适应；
- ◆ 隔离电压：瞬间隔离电压5000V；持续隔离电压1000V；
- ◆ 终端电阻：该产品不带终端电阻,使用时视需要外接

光纤接口：

- ◆ 光纤波长：多模：850nm、1310 nm；单模：1310 nm、1550nm；
- ◆ 传输光纤：多模：50/125、62.5/125、100/140um；单模：8.3/125、9/125um、10/125um；
- ◆ 传输距离：多模2KM；单模：20KM；
- ◆ 光纤接口类型：SC、ST、FC可选；标配：SC接口。

其它指标：

- ◆ 电源：支持双电源冗余输入，DC9-30V，典型DC24V、功耗小于1.5W；
- ◆ 光纤链路故障以及电源故障告警继电器输出；
- ◆ 触点最大容量：DC48V/1A，工业端子接口。
- ◆ 外形尺寸：136mm×105mm×52mm；
- ◆ 工作温度：-10~70℃（-40~+85℃可选）；
- ◆ 相对湿度：≤90%（无冷凝）；
- ◆ 存放温度：-40~80℃。

产品概述

PH-TY系列产品是一款工业级RS-232数据光端机，速率支持0~115.2M，DB9接口兼容RS-232数据接头，同时支持工业端子接线，单光口/双光口链网支持，支持RS-232协议。35mmDIN，DC9-30V电源。PH-TYRS232222支持两路可级联上下行光纤接口，一路数据接口，PH-TYRS232221支持一路光纤接口，一路数据接口。

特点：

- * 支持RS-232工业控制现场总线协议。通信速率0~115.2M自适应。
- * 光纤最远通信距离可达60KM。
- * 接口采用与RS-232数据接头兼容的DB9接口。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 采用DC9-30V宽电源输入，双电源冗余，DC1000V电源隔离，反接保护，满足各种苛刻工业现场的需求。提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业35mm导轨安装方式。

工业数据光端机

PH-C



PH-C系列CAN总线数据光端机

电接口:

- ◆ CAN2.0A/B现场总线;
- ◆ 5PIN工业端子接线;
- ◆ 支持速率: 500K;
- ◆ 隔离电压: 瞬间隔离电压5000V; 持续隔离电压1000V;

光纤接口:

- ◆ 光纤波长: 多模: 850nm、1310 nm; 单模: 1310 nm、1550nm;
- ◆ 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、100/140um;
- ◆ 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- ◆ 传输距离: 多模2KM; 单模: 20KM; 更远距离可选
- ◆ 光纤接口类型: SC、ST、FC可选; 标配: SC接口。

其它指标:

- ◆ 电源: 支持双电源冗余输入, DC9-30V, 典型DC24V、功耗小于1.5W;
- ◆ 光纤链路故障以及电源故障告警继电器输出;
- ◆ 触点最大容量: DC48V/1A, 工业端子接口
- ◆ 外形尺寸: 125mm×90mm(带卡轨100mm)×50mm;
- ◆ 工作温度: -10~70℃ (-40~+85℃可选);
- ◆ 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- ◆ 存放温度: -40~80℃。

产品概述

PH-C系列产品是一款工业级CAN现场总线数据光端机,支持CAN2.0A/B协议,支持通信速率500K,单光口/双光口链网支持。IP30防护等级,波浪纹铝制加强机壳,35mmDIN导轨安装,DC(9-30)V宽电源,具备继电器告警输出,双电源冗余和隔离保护功能。PH-C2221支持一路光纤接口,一路数据接口,PH-C2222支持两路可级联上下行光纤接口,一路数据接口。

特点:

- * 支持CAN2.0A/B工业控制现场总线协议,通信速率支持500K。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 单光口/双光口链网支持。
- * CAN2.0A/B现场总线5PIN工业端子接线。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 采用DC9-30V宽电源输入,双电源冗余,DC1000V电源隔离,反接保护,满足各种苛刻工业现场的需求。
- * 提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业35mm导轨安装方式。

工业数据光端机

PH-G



PH-G系列GE Genius总线数据光端机

电接口:

- ◆ 支持GE Genius SER1、SER2工业端子接线
- ◆ 速率: 153.6K;
- ◆ 具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能;

光纤接口:

- ◆ 光纤波长: 多模: 850nm、1310 nm; 单模: 1310 nm、1550nm;
- ◆ 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、
- ◆ 100/140um; 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- ◆ 传输距离: 多模2KM; 单模: 10~60KM;
- ◆ 光纤接口类型: SC、ST、FC可选; 标配: SC接口。

其它指标:

- ◆ 电源: DC9~30V, 典型DC24V、功耗小于1.5W;
- ◆ 光纤链路故障以及电源故障告警继电器输出;
- ◆ 触点最大容量: DC48V/1A, 工业端子接口。
- ◆ 外形尺寸: 136mm×105mm×52mm;
- ◆ 工作温度: -10~70℃ (-40~+85℃可选);
- ◆ 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- ◆ 存放温度: -40~80℃。

产品概述

PH-G系列产品是一款工业级 GE Genius数据光端机, 速率153.6K, 工业端子接口, 单光口/双光口链网支持, 支持GEGenius协议。35mmDIN, DC9~30V电源。PH-G222支持两路可级联上下行光纤接口, 一路数据接口, PH-G221支持一路光纤接口, 一路数据接口。

特点:

- * 支持GE Genius工业控制现场总线协议。
- * 通信速率153.6K。
- * 光纤最远通信距离可达60KM。
- * 接口采用工业端子接口, 为现场接线提供了方便。
- * 电接口具备600W浪涌保护以及过载保护功能。
- * 采用DC9~30V宽电源输入, DC1000V电源隔离, 反接保护, 满足各种苛刻工业现场的需求。
- * 提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业 35mm导轨安装方式。

工业数据光端机

PH-TY



PH-TY系列RS-485总线数据光端机

电接口:

- ◆ A - B RS - 485现场总线;
- ◆ 5PIN工业端子接线 (可选 DP9端口);
- ◆ 支持速率: 0-6M(可选 0 - 10M);
- ◆ 隔离电压: 瞬间隔离电压 5000V; 持续隔离电压 1000V;

光纤接口:

- ◆ 光纤波长: 多模: 850nm、1310 nm; 单模: 1310 nm、1550nm;
- ◆ 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、100/140um;
- ◆ 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- ◆ 传输距离: 多模2KM; 单模: 20KM; 更远距离可选
- ◆ 光纤接口类型: SC、ST、FC可选; 标配: SC接口。

其它指标:

- ◆ 电源: 支持双电源冗余输入, DC9-30V, 典型DC24V、功耗小于1.5W;
- ◆ 光纤链路故障以及电源故障告警继电器输出;
- ◆ 触点最大容量: DC48V/1A, 工业端子接口
- ◆ 外形尺寸: 125mm×90mm(带卡轨100mm)×50mm;
- ◆ 工作温度: -10~70℃ (-40~+85℃可选);
- ◆ 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- ◆ 存放温度: -40~80℃。

产品概述

PH-TY系列产品是一款工业级RS - 485现场总线数据光端机, 支持A - B RS - 485协议, 支持通信速率0 - 6M(可选0 - 10M), 单光口/双光口链网支持。IP30防护等级, 波浪纹铝制加强机壳, 35mmDIN导轨安装, DC (9 - 30) V宽电源, 具备继电器告警输出, 双电源冗余和隔离保护功能。PH-TY支持一路光纤接口, 一路数据接口, PH-TY支持两路可级联上下行光纤接口, 一路数据接口。

特点:

- * 支持A - B RS - 485工业控制现场总线协议, 通信速率支持 0 - 6M(可选0 - 10M)。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 单光口/双光口链网支持。
- * A - B DH - 485现场总线 5PIN工业端子接线 (可选DP9端口)。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 采用DC9-30V宽电源输入, 双电源冗余, DC1000V电源隔离, 反接保护, 满足各种苛刻工业现场的需求。
- * 提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业35mm导轨安装方式。

工业数据光端机

PH-S



PH-S系列 S908 RIO总线数据光端机

电接口:

- ◆ 支持S908 RIO总线协议
- ◆ 兼容S908数据接头的标准F头同轴接口
- ◆ 通信速率1.544 Mbps;
- ◆ 具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能;
- ◆ 终端电阻: 该产品不带终端电阻,使用时需要外接。

光纤接口:

- ◆ 光纤波长: 多模: 850nm、1310 nm; 单模: 1310 nm、1550nm;
- ◆ 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、100/140um;
- ◆ 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- ◆ 传输距离: 多模2KM; 单模: 20KM;
- ◆ 光纤接口类型: SC、ST、FC可选; 标配: SC接口。

其它指标:

- ◆ 电源: 支持双电源冗余输入, DC9-30V, 典型DC24V、
- ◆ 功耗小于1.5W;
- ◆ 光纤链路故障以及电源故障告警继电器输出;
- ◆ 触点最大容量: DC48V/1A, 工业端子接口。
- ◆ 外形尺寸: 136mm×105mm×52mm;
- ◆ 工作温度: -10~70℃ (-40~+85℃可选);
- ◆ 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- ◆ 存放温度: -40~80℃。

产品概述

PH-S系列产品是一款工业级S908 RIO总线数据光端机,速率支持1.544Mbps,标准F头同轴接口兼容S908数据接口。单光口/双光口链网支持,支持S908 RIO总线协议。35mmDIN, DC9-30V电源。PH-S222支持两路可级联上下行光纤接口,一路数据接口,PH-S221支持一路光纤接口,一路数据接口。

特点:

- * 支持S908 RIO工业控制现场总线协议。通信速率1.544M自适应。
- * 光纤最远通信距离可达60KM。
- * 接口采用标准BNC-F头同轴接口,与S908数据接口兼容。
- * 电接口具备1500V电压隔离以及600W浪涌保护功能。
- * 采用DC9-30V宽电源输入,双电源冗余,DC1000V电源隔离,反接保护,满足各种苛刻工业现场的需求。提供继电器输出光纤链路以及电源故障告警。
- * 采用标准工业35mm导轨安装方式。

串口设备服务器

PHEPort-3100W

工业级串口设备无线联网服务器，1个网口，2/4个RS232/485串口，IEEE 802.11a/b/g WLAN



- ◆ 壁挂式安装，体积小，坚固耐用
- ◆ IEEE 802.11a/b/g无线局域网支持（WLAN）
- ◆ 1个10-100M自适应工业以太网接口
- ◆ 支持Socket操作模式，包括TCP Server/Client和UDP
- ◆ 2/4串行接口，RS232/485支持
- ◆ 支持SNMP、MIB网络管理功能
- ◆ 内嵌温度传感器可用于环境温度监控
- ◆ 内嵌带后备电池的RTC
- ◆ 所有端口内嵌15KV ESD保护
- ◆ 支持-40-80℃工业宽温应用

产品概述

PHEPort-3100W系列工业级串口设备无线联网服务器基于RISC构架处理器构建，支持1路10-100Mbps自适应工业以太网接口，1路IEEE 802.11a/b/g无线局域网（WLAN），2/4路RS232/485模式串行接口，专为诸如PLC、智能仪器仪表、传感器和执行器等工业现场串口设备，以WIFI无线方式联入工业以太网设计，用户可实现通过网络对现场串口设备进行数据读取远程控制。对于那些不便于布线的工业现场，串口设备无线联网服务器是理想解决方案。

PHEPort-3100W系列工业级串口设备无线联网服务器内嵌高性能嵌入式微处理器，运行实时操作系统，保证了高速数据传输的可靠性和实时性，完整TCP/IP协议栈支持，可实现工业以太网和串行设备的无缝整合。同事为便于多个网络设备的管理，该系列产品也支持SNMP、MIB网络管理功能，以及SNTP网络时钟协议。

软件规格

操作系统: Linux3.0

网络协议: TCP, UDP, IPV4, SNMPV1/V2/V3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP, NFS, SMTP, SNTp

Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE

网络安全: OpenVPN, iptables firewall

配置方式: Web Console、Serial Console、Telnet Comsoie、Windows Utility

硬件规格

以太网接口:

LAN: 10/100M自适应工业以太网, RJ45
隔离保护: 15KA空气放电及8KV接触放电保护

无线局域网:

兼容标准: IEEE 802.11a/b/g
Infrastructure, Ad-Hoc
射频类型: DSSS、CCK、OFDM
传输速率: 最大150Mbps
传输距离: 200米(空旷无遮挡区域)
灵敏度: -80dBm
安全性: WEP 64位/128位数据加密
天线接口: 反向SMA

串行接口

标准: RS232 (TxD, RxD, GND)
RS485 (Data+ Data- GND)
串口保护: 15KV ESD, 1KV浪涌保护
流向控制: RS485自动数据流向控制

串口参数

数据位: 5、6、7、8
停止位: 1、1.5、2

LED指示灯

系统: 电源、运行
串口: TXD/RXD
网络: ACT/LINK (位于RJ45连接器)

按钮

功能: 支持“重置为出厂默认设置”

机械特性

外壳: SECC金属板 (1mm)
重量: 250g
尺寸: 77 X 111 X 25mm
安装方式: 壁挂式安装或导轨安装

工作环境

工作温度: -40~80℃
工作湿度: 5~95%RH
存储温度: -50~100℃

抗震性能: 1G@IEC-68-2-27, 半正弦波, 5~500Hz, 1 Oct.min, 1 hr/axis.
抗冲击: 5G@IEC-68-2-27, 半正弦波, 30ms电源需求
电源输入: 9~30VDC, 推荐使用12VDC
系统功耗: 125mA @ 12VDC, 1.5W

安规认证

EMI: EN55022 classA
EMS: EN55024
EN61000-4-2 (ESD) Level4
EN61000-4-4 (EFT) Level2
EN61000-4-5 (Surge) Level2

订购信息

可选型号

PHEPort-3100W-2:
1网2串RS232/485工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
PHEPort-3100W-2T:
1网2串RS232工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
PHEPort-3100W-2F:
1网2串RS485工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
PHEPort-3100W-4:
1网4串RS232/485工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
PHEPort-3100W-4T:
1网4串RS232工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
PHEPort-3100W-4F:

串口设备服务器

PHEPort-3100Z

工业级串口设备ZigBee无线联网服务器，1个网口，2/4个RS232/485串口



- ◆ 壁挂式安装，体积小，坚固耐用
- ◆ ZigBee无线传感控制网络支持
- ◆ 1个10/100M自适应工业以太网接口
- ◆ 支持Socket操作模式，包括TCP Server/Client和UDP
- ◆ 2/4串行接口，RS232/485支持
- ◆ 支持SNMP、MIB网络管理功能
- ◆ 内嵌温度传感器可用于环境温度监控
- ◆ 内嵌后备电池的RTC
- ◆ 所有端口内嵌15KV ESD保护
- ◆ 支持-40~80℃工业宽温应用

产品概述

PHEPort-3100Z系列工业级串口设备ZigBee无线联网服务器基于RISC构架处理器构建，支持ZigBee（兼容IEEE 802.15.4）无线传感控制网络，1路10/100M自适应工业以太网接口，2/4路RS232/485模式串行接口，专为诸如PLC、智能仪器仪表、传感器和执行器等工业现场串口设备，以ZigBee无线方式联入工业以太网设计，用户可实现通过网络对现场串口设备设备进行数据读取或远程控制。对于那些不便于布线的工业现场，串口设备ZigBee无线联网服务器是可靠而理想的解决方案。

PHEPort-3100Z系列可配置为ZigBee协调器（ZC），为以太网设备接入ZigBee PAN提供节点。通过ZigBee PAN可以提供网络连接和网络服务。远程用户可通过PHEPort-3100Z，在PAN上监控任意一台ZigBee设备。PHEPort-3100Z系列同时可配置为ZigBee路由器（ZR）或者ZigBee终端设备（ZED）。

一个典型的ZigBee网络拓扑结构如下图所示。 作为一台ZigBee协调器（ZC），连接多个ZigBee路由器（ZR），这些路由器再连接至多台ZigBee终端设备（ZED），从而实现一个完整的传感控制网络。

PHEPort-3100Z系列工业级串口设备ZigBee无线联网服务器内嵌高性能嵌入式微处理器，运行实时操作系统，保证了高速数据传输的可靠性和实时性，完整TCP/IP协议栈支持，可实现工业以太网和串行设备的无缝整合。同时为便于多个网络设备的管理，该系列产品也支持SNMP、MIB网络管理功能，以及SNTP网络时钟协议。

软件规格

操作系统: Linux3.0
 网络协议: TCP, UDP, IPV4, SNMPV1/V2/V3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP, NFS, SMTP, SNTP
 Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE
 网络安全: OpenVPN, iptables firewall
 配置方式: Web Console、Serial Console、Telnet Comsoie、Windows Utility

硬件规格

以太网接口:
 LAN: 10/100M自适应工业以太网, RJ45
 隔离保护: 15KA空气放电及8KV接触放电保护

ZIGBEE接口:
 兼容标准: IEEE 802.15.4/ZigBee
 设备类型: 协调器、路由器及终端设备
 网络结构: Star, Mesh, Cluster tree
 频段带宽: 2.4GHz
 传输速率: 最大250kbps
 传输距离: 100米(空旷无遮挡区域)
 灵敏度: 96dBm
 安全性: 128位AES硬件加密

串行接口
 标准: RS232 (TxD、RxD、GND)
 RS485 (Data+ Data- GND)
 串口保护: 15KV ESD, 1KV浪涌保护
 流向控制: RS485自动数据流向控制

串口参数
 数据位: 5、6、7、8
 停止位: 1、1.5、2
 校验位: None、EVEN、ODD、SPACE、MARK
 波特率: 110bps~230.4bps

LED指示灯
 系统: 电源、运行
 串口: TXD/RXD
 网络: ACT/LINK (位于RJ45连接器)

按钮
 功能: 支持“重置为出厂默认设置”

机械特性
 外壳: SECC金属板(1mm)
 重量: 250g
 尺寸: 77 X 111 X 25mm
 安装方式: 壁挂式安装或导轨安装

工作环境
 工作温度: -40~80℃
 工作湿度: 5~95%RH
 存储温度: -50~100℃
 抗震性能: 1G@IEC-68-2-27, 半正弦波,
 5~500Hz, 1 Oct.min, 1 hr/axis.
 抗冲击: 5G@IEC-68-2-27, 半正弦波,
 30ms电源需求
 电源输入: 9~30VDC, 推荐使用12VDC
 系统功耗: 125mA @ 12VDC, 1.5W

安规认证
 EMI: EN55022 classA
 EMS: EN55024
 EN61000-4-2 (ESD) Level4
 EN61000-4-4 (EFT) Level2
 EN61000-4-5 (Surge) Level2

硬件规格

可选型号

PHEPort-3100W-2:
 1网2串RS232/485工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
 PHEPort-3100W-2T:
 1网2串RS232工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
 PHEPort-3100W-2F:
 1网2串RS485工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
 PHEPort-3100W-4:
 1网4串RS232/485工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
 PHEPort-3100W-4T:
 1网4串RS232工业级串口设备无线联网服务器, IEEE 802.11a/b/g WLAN
 PHEPort-3100W-4F:



linsen@bjpinghe.com



010-61252352 / 61259872



www.bjpinghe.com