深圳市本初子午科技有限公司
www.benchu-group.cn

产品规格书

千兆 1 光 2 电工业级光纤收发器

IES7211-2G1GFx-DC



产品概述

IES7211-2G1GFx-DC 是本初子午公司推出的绿色工业级千兆光纤收发器，提供 2 个 10/100/1000Base-t 以太网端口，1 个 1.25G 光纤接口(SC/FC/SFP 可选)（单模/多模可选，传输距离默认 20Km，40/60/80/120Km 可选），即插即用；超低功耗设计，满载功率小于 3 瓦。

本初子午 IES7211-2G1GFx-DC 具备极佳的工业现场环境适应性（包含机械稳定性、气候环境适应性、电磁环境适应性等）产品达到 EMC 工业 4 级的防护性能，能有效地抵抗静电、雷击、脉冲的干扰；金属外壳、IP40 等级、低功耗设计、抗震的导轨安装，能工作于-40℃- 85℃ 的恶劣环境。该系列产品特别适用于智能交通、能源、电力、安防等严酷工业场合，为其提供快速、可靠的通信连接。

产品特性

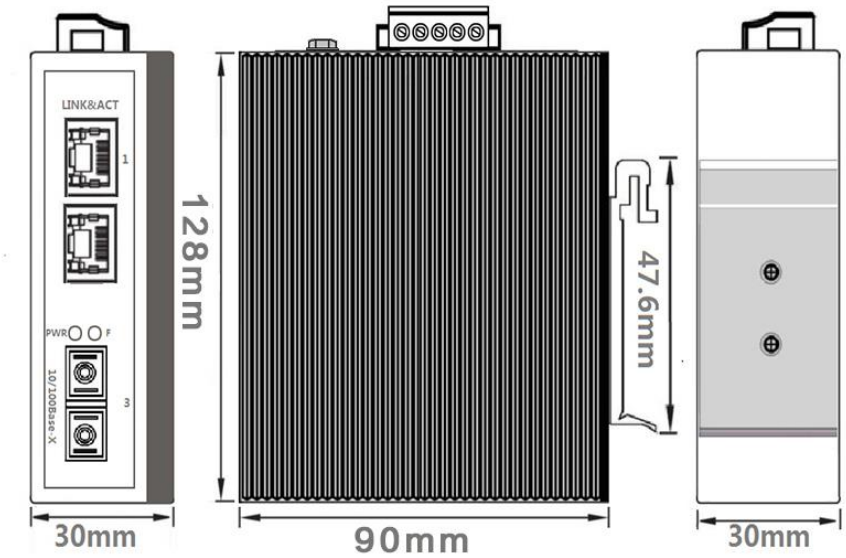
- 所有端口支持无阻塞线速转发，传输更流畅。
- 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。
- 超低低功耗、无风扇静音设计，金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- EMC 防护等级达到 4 级，有效抵抗静电、雷击、脉冲的干扰
- 外壳防护等级达到 IP40，有效防尘
- 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- 用户可通过电源指示灯(PWR)、端口状态指示灯（Link）轻松了解设备工作状态。

技术规格

项目	千兆 1 光 2 电工业级光纤收发器
型号	IES7211-2G1GFx-DC
网络端口	2 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口
光纤接口	1 个千兆 SC/FC/SFP 光纤接口
光口类型	单模/多模可选，传输距离默认 20Km，40/60/80/120Km 可选
网口特性	支持 10/100/1000Base-TX 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
交换容量	10Gbps
转发速率	4.47Mpps
缓冲内存	2M
MAC 地址表	支持 4K MAC 地址表，支持 MAC 地址表自动学习老化
协议标准	IEEE 802.3i 10Base-TX； IEEE 802.3u 100Base-TX； IEEE 802.3ab 1000Base-TX； IEEE 802.3z 1000Base-TX； IEEE 802.3x Flow Control；
电源特性	直流供电，DC12-54V 超宽电压， 双电源输入口，工规 4P 凤凰端子连接 支持防反接保护； 支持过载保护； 满载功耗小于 3W
环境特性	工作温度/湿度：-40～+85°C；5%～90% RH 无凝结 存储温度/湿度：-40～+85°C；5%～90% RH 无凝结
外观尺寸	30mm x 90mm x 128mm (宽×深×高)
产品重量	裸机<0.35Kg；整机(含配件包材)<0.4Kg
安装方式	桌面式、 DIN 卡轨式安装
防护特性	端口防雷：6KV 8/20us； 防护等级：IP40 IEC61000-4-2（ESD）：±8kV 接触放电，±15kV 空气放电 IEC61000-4-3（RS）：10V/m（80~1000MHz）

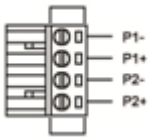
	IEC61000-4-4（EFT）：电源线：±4kV；数据线：±2kV IEC61000-4-5（Surge）：电源线：CM±4kV/DM±2kV；数据线：±4kV IEC61000-4-6（射频传导）：10V（150kHz~80MHz） IEC61000-4-8（工频磁场）：100A/m 持续；1000A/m ，1s to 3s IEC61000-4-9（脉冲磁场）：1000A/m IEC61000-4-10（阻尼振荡）：30A/m 1MHz IEC61000-4-12/18（震荡波）：CM 2.5kV，DM 1kV IEC61000-4-16（共模传导）：30V 持续；300V，1s FCC Part 15/CISPR22（EN55022）：Class B IEC61000-6-2（通用工业标准）
机械特性	IEC60068-2-6（抗振动） IEC60068-2-27（抗冲击） IEC60068-2-32（自由下落）
安规认证	3C； CE mark, commercial；CE/LVD EN60950； FCC Part 15 Class B； RoHS；

尺寸规格



产品安装

电源接入：



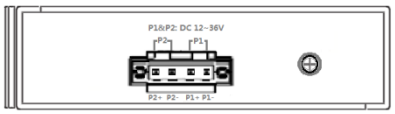
4pin 3.81mm 端子

输入范围：12V-54VDC

P1&P2 双冗余电源，

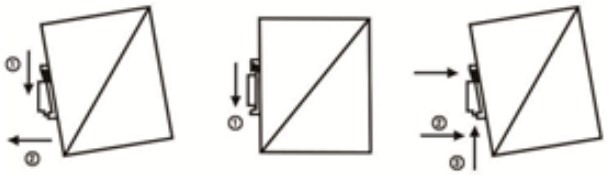
支持反接保护功能

接地保护：



接地柱

导轨安装：



订购信息

型号	描述
IES7211-2G1GFx-DC	非网管千兆 1 光 1 电工业级光纤收发器，2 个 10/100/1000Mbps 网口，1 个千兆 SC/FC/SFP 光纤接口，双电源输入，DIN 导轨式安装

联系我们

本初子午 BENCHU GROUP

深圳市本初子午科技有限公司

电话：0755-23246531

邮箱：sales@benchu-group.net

网址：www.benchu-group.cn

地址：广东省深圳市光明区马田街道石围社区宏域光明谷 5 栋 5 楼

微信公众号

关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市本初子午科技有限公司所有

未经深圳市本初子午科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书或全部内容

不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、盈利目的

本文档可能含有预测信息，因此本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，本公司做出更正或修改恕不另行通知

版权所有©深圳市本初子午科技有限公司保留一切权利