



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 1 电工业级光纤收发器

IES7211-1G1GFx-DC



产品概述

IES7211-1G1GFx-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 1 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 IES7211-1G1GFx-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°C - 85°C 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

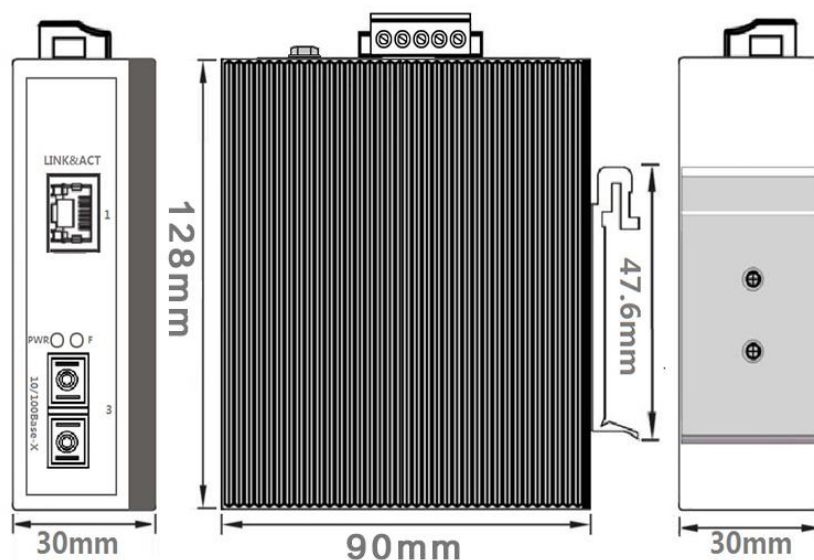
- 所有端口支持无阻塞线速转发, 传输更流畅。
- 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。
- 超低低功耗、无风扇静音设计, 金属外壳, 散热优良, 保证产品稳定运行。
- EMC 防护等级达到 4 级, 有效抵抗静电、雷击、脉冲的干扰
- 外壳防护等级达到 IP40, 有效防尘
- 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求, 使用安全可靠。
- 用户可通过电源指示灯(PWR)、端口状态指示灯 (Link) 轻松了解设备工作状态。

技术规格

项目	千兆 1 光 1 电工业级光纤收发器
型号	IES7211-1G1GFx-DC
网络端口	1 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	2.98Mpps
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)

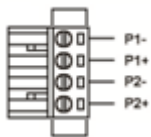
	IEC61000-4-4 (EFT) : 电源线: $\pm 4\text{kV}$; 数据线: $\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-5 (Surge) : 电源线: $\text{CM}\pm 4\text{kV}/\text{DM}\pm 2\text{kV}$; 数据线: $\pm 4\text{kV}$ IEC61000-4-6 (射频传导) : 10V ($150\text{kHz}\sim 80\text{MHz}$) IEC61000-4-8 (工频磁场) : 100A/m 持续; 1000A/m , 1s to 3s IEC61000-4-9 (脉冲磁场) : 1000A/m IEC61000-4-10 (阻尼振荡) : 30A/m 1MHz IEC61000-4-12/18 (震荡波) : $\text{CM } 2.5\text{kV}$, $\text{DM } 1\text{kV}$ 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



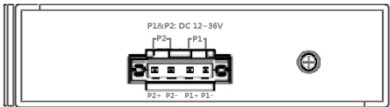
产品安装

电源接入:



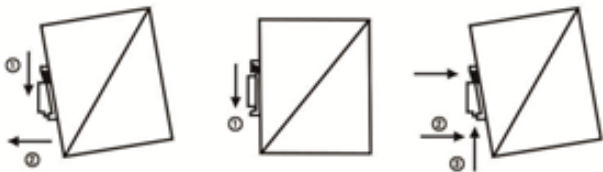
4pin 3.81mm 端子
输入范围: 12V-54VDC
P1&P2 双冗余电源,
支持反接保护功能

接地保护:



接地柱

导轨安装:



订购信息

型号	描述
IES7211-1G1GFx-DC	非网管千兆 1 光 1 电工业级光纤收发器, 1 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



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