

千兆以太网光纤收发器

用户手册

版本号： V1.0

May.2019

一、概述

E2G1 光纤收发器是一个 3 端口自适应以太网交换机。其主要功能是实现以太网通信的双绞线媒质 (10BASE-T/100 BASE-TX/1000BASE-T) 和光纤介质 (1000BASE-X) 之间的相互转换,包含 2 个 RJ45 双绞线接口和 1 个 SFP 接口,利用光纤实现以太网信号的远距离传输。该光纤收发器是专为电力系统通信网络设计的光电转换装置,能长期可靠稳定运行于各种复杂恶劣环境。

二、产品型号

型号	接口类型
E2G1	2 个千兆电口, 1 个千兆 SFP 口

注: SFP 模块为 LC 接口, 单模/多模可选, 订货时请注明单模/多模配置需求;

三、产品包装内容

在开始使用收发器之前,请确认产品包装中包括以下内容:

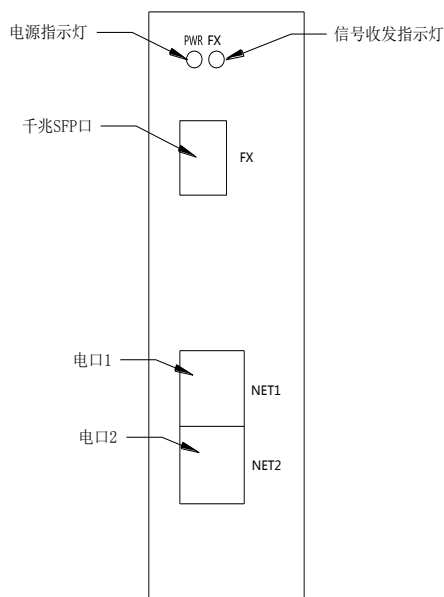
- 1、光纤收发器一台。
- 2、SFP 模块一个(选配)。
- 3、《用户手册》一份
- 4、保修卡一张
- 5、合格证一份

若您发现以上内容不全或有损坏,请立即与经销商联系。

四、基本参数指标

1. 2 个自适应 10/100/1000Base-TX 网口和 1 个 1000Base-X SFP 口,其中网口 MDI/MDI-X 自动极性反转, SFP 模块接口为 LC;
2. 内置宽范围工作电源, 110/220V 交直流通用, $\pm 24\text{VDC}$ 、 $\pm 48\text{VDC}$ 可选
3. 遵循 IEEE802.3/3U/3X 技术规范;
4. 工作状态指示, 10M/100M/1000M 自动识别, 全双工/半双工自动协商;
5. 采用高性能的交换芯片和大容量的缓存, 具有平衡流量、隔离冲突和检测差错 (Baseline Wand 检测和消除) 等功能, 实现真正的无阻塞传输交换性能, 保证数据传输的更高的安全性与稳定性;
6. 数据包转发速度:
1000M:1488000pps
100M : 148800pps
10M : 14880pps
7. 流量控制:
全双工:符合 IEEE802.3x
半双工:背压流量控制
8. 工作温度: -40°C - $+70^{\circ}\text{C}$; 湿度: 10%-90% (无凝露)
保存温度: -40°C - $+85^{\circ}\text{C}$; 湿度: 5%-95% (无凝露)
10. DIN 卡轨式安装

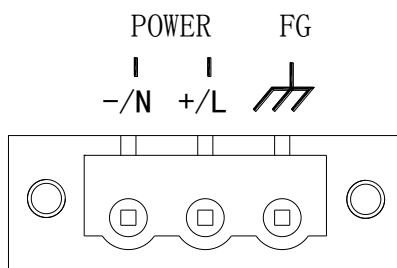
五、LED 指示描述



LED	状态及功能
PWR	常亮：电源正常
FX	常亮：SFP 口链路连接正常 闪烁：SFP 口有数据收发
NET1	千兆：黄灯亮 百兆：黄灯灭 绿灯：正常链接时长亮，有数据收发时闪烁
NET2	千兆：黄灯亮 百兆：黄灯灭 绿灯：正常链接时长亮，有数据收发时闪烁

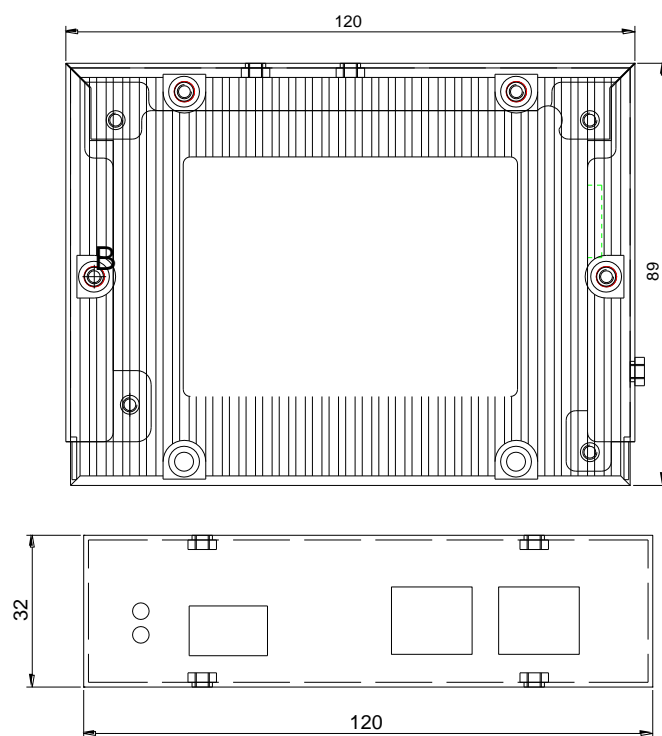
六、电源端子定义

电源端子接线如下图所示



标识	定义
-/N	直流输入负极/交流输入零线
+/L	直流输入正极/交流输入火线
FG	接地

七、安装尺寸（单位：mm）



八、保修及服务

- ◆ 产品一经售出，除质量问题原因 15 天内可以退货外，其它情况恕不退货。
- ◆ 保修期为三年，属质量问题的一年保换，终身维护（超过保修期的需收取维修成本费）；若遇人为损坏、外观破坏、使用错误、雷击和不可抗拒因素等情况的，公司将不负责产品的保修、更换、退货；若遇产品遭到自行拆卸的，公司拒绝产品的保修、更换和维护工作。