



## WL-GYJ104GE 系列千兆 1 光 4 电工业级收发器产品说明书

### 一、产品描述

4 路千兆电口+1 路千兆 FX 光口工业级以太网交换机，支持 4 个 100Base-T/1000Base-TX 电口和 1 个 1000Base-X 光口。产品符合 FCC、CE 标准。WL-GYJ104GE 系列交换机具有-40℃~85℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨的安装特性、宽温操作及拥有 IP40 防护等级的外壳及 LED 指示灯，使 WL-GYJ104GE 系列成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

### 二、功能特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性，
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 符合电信级运营标准，平均无故障工作在 30 万小时以上
- 工作电源：DC 12-57V 提供反接保护
- 使用 SC 光纤接口（可选 ST、FC、SFP 接口）
- 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20μs)

### 三、规格参数

技术参数	
产品名称	1000M 1 光 4 电工业级以太网交换机
产品型号	WL-GYJ104GE 系列（PoE 供电可选）
产品描述	4 路千兆电口+1 路千兆光口工业级以太网交换机
端口描述	4 个 RJ45 端口+1 个光纤接口

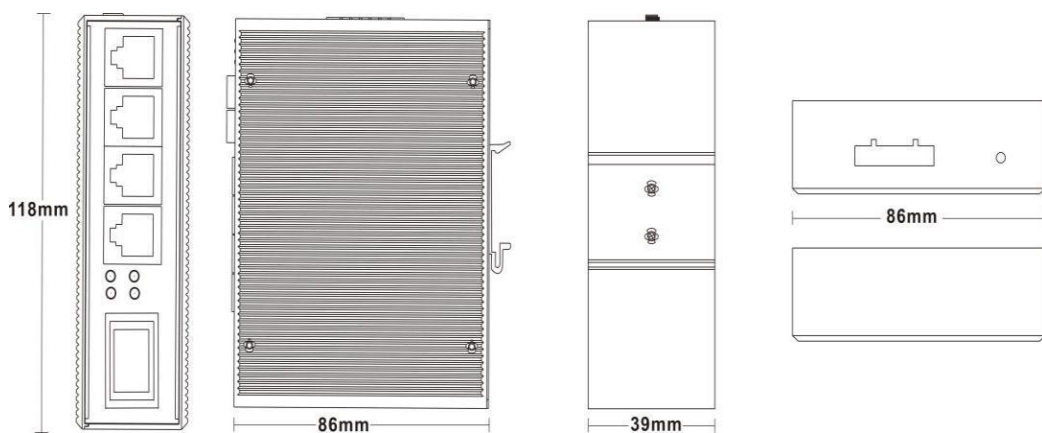


网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;IEEE802.3u;100Base-TX/FX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x;
RJ45 端口	10/100/1000BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
光纤端口	1000BaseFX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选)
双绞线	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP( $\leq 100$ meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP( $\leq 100$ meter) 1000BASE-TX : Cat6 or later UTP( $\leq 100$ meter)
光缆	多模 : 850nm 0~550M 1310nm 0~2KM 单模 : 1310nm 0~40KM 1550nm 0~120KM
交换机属性	应用层级 : 二层 背板总带宽 : 10Gbps 整机包转发率 : 7.44Mpps MAC 表 : 8K 包缓冲区 : 1M 延迟时间 : $<4\mu s$ 交换方式 : 存储-转发
防护等级	IP40
LED 指标	电源指示灯 : PWR 接口指示灯 : 电口、光口 (Link/ACT)
电源	输入电压 : DC12-57V (双电源冗余备份) 接入端子 : 凤凰端子 支持双电源冗余 支持内置过流 4.0A 保护 支持反接保护
其他规格	
工作环境	工作温度 : $-40 \sim 85^{\circ}C$ ( $-40 \sim 185^{\circ}F$ ) 储存温度 : $-40 \sim 85^{\circ}C$ ( $-40 \sim 185^{\circ}F$ ) 相对湿度 : 5%~95%(无凝露)



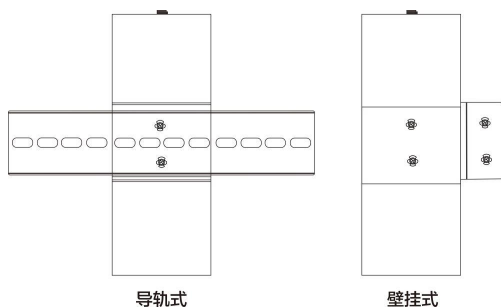
行业标准	EMI : FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A EMS : IEC(EN)61000-4-2(ESD) : $\pm 8\text{kV}$ 接触放电, $\pm 15\text{kV}$ 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS) : $10\text{V/m}$ ( $80 \sim 1000\text{MHz}$ ) IEC(EN)61000-4-4(EFT) : 电源线 : $\pm 4\text{kV}$ ; 数据线 : $\pm 2\text{kV}$ IEC(EN)61000-4-5(Surge) : 电源线 : $\pm 4\text{kV CM}/\pm 2\text{kV DM}$ ; 数据线 : $\pm 2\text{kV}$ IEC(EN)61000-4-6(射频传导) : $3\text{V}$ ( $10\text{kHz} \sim 150\text{kHz}$ ), $10\text{V}$ ( $150\text{kHz} \sim 80\text{MHz}$ ) IEC(EN)61000-4-16(共模传导) : $30\text{V cont. } 300\text{V}, 1\text{s}$ IEC(EN)61000-4-8 Shock : IEC 60068-2-27 Freefall : IEC 60068-2-32 Vibration : IEC 60068-2-6
机械属性	外壳 : 金属材质 安装 : DIN 卡轨式, 壁挂式安装 重量 : $0.36\text{Kg}$
平均无故障时间	300,000 小时
质保	5 年

#### 四、安装尺寸 (单位: mm)

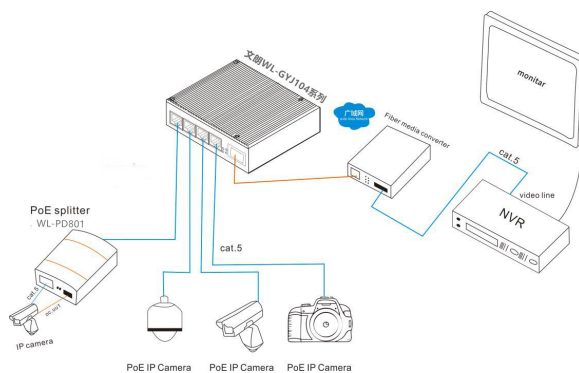




## 五、安装方式



## 六、连接图



## 七、订购信息

型号	描述
WL-GYJ104G (P) -SC2	1个千兆光+4个千兆电、SC接口、多模双纤、2公里、导轨式、DC12-57V供电。PoE供电可选，型号带(P)；铝合金/钢合金可选。
WL-GYJ104G (P) -SC20	1个千兆光+4个千兆电、SC接口、单模双纤、20公里、导轨式、DC12-57V供电。PoE供电可选，型号带(P)；铝合金/钢合金可选。
WL-GYJ104G (P) -SC20A/B	1个千兆光+4个千兆电、SC接口、单模单纤、20公里、导轨式、DC12-57V供电。PoE供电可选，型号带(P)；铝合金/钢合金可选。
WL-GYJ104G (P) -FC20A/B	1个千兆光+4个千兆电、FC接口、单模单纤、20公里、导轨式、DC12-57V供电。PoE供电可选，型号带(P)；铝合金/钢合金可选。
WL-GYJ104G (P) -SFP	1个千兆光+4个千兆电、SFP接口(不含光模块)、导轨式、DC12-57V供电。PoE供电可选，型号带(P)；铝合金/钢合金可选。