

## 导轨式千兆非网管型工业级以太网光纤收发器 CS5G 系列

- 支持 1/2 个千兆电口，1 个千兆光口；
- 支持 IEEE 802.3i/u/ab/z/x 协议标准；
- 支持 10/100/1000BaseT(X) 自适应；
- 支持 MDI/MDI-X 自动侦测；
- 工业级设计标准，符合电磁兼容性工业四级；



### 产品概述：

中安智信 CS5G 系列工业级以太网光纤收发器支持 1/2 个千兆电口（支持 10/100/1000BaseT (X) 自适应和 MDI/MDI-X 自动侦测），1 个千兆光口（支持 SC/ST/FC/SFP 等多种接口方式；支持多模 2KM、单模 20/40/60/80/100KM），用户可根据工业应用现场的实际需要，灵活选择合适的光纤接口类型及光纤接口的传输距离。

该系列设备专为工业恶劣环境现场研发，采用坚固的铝合金外壳，无风扇设计，IP40 防护等级，支持宽电压输入范围（12~36VDC），可提供双电源冗余接入，最大限度的防止电源系统宕机带来的损失，可在-40℃~+85℃宽温环境中稳定工作。

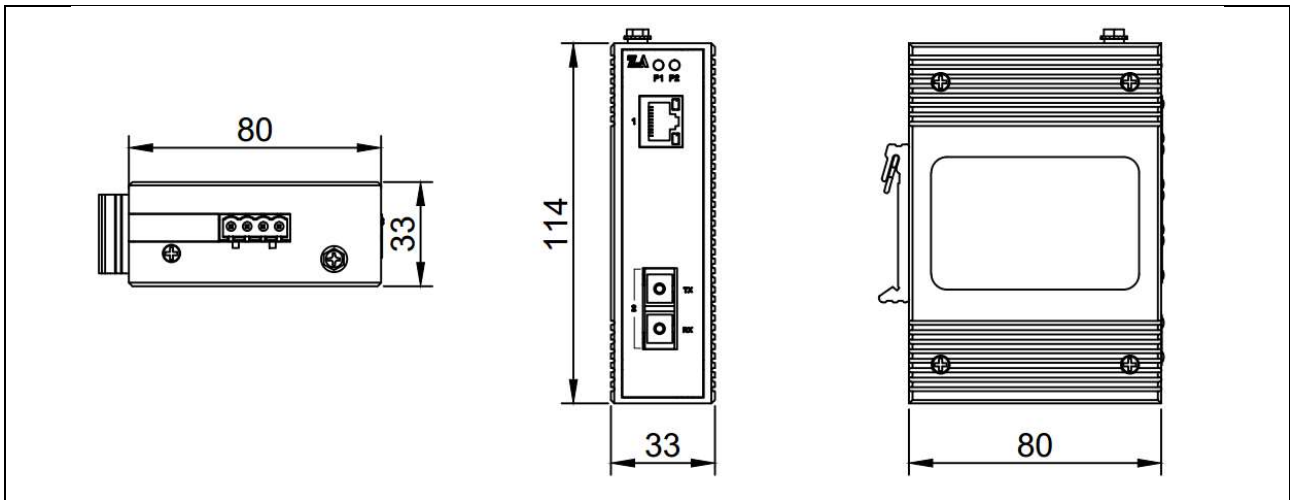
设备符合工业四级电磁 EMC 以及防雷标准要求，支持 DIN 导轨及壁挂式两种安装方式，能最大程度的满足电力、交通、风电、平安城市和工厂自动化等各行业场景的应用需求。

### 规格参数：

| 技术参数    |                 | 协议标准  |  |
|---------|-----------------|-------|--|
| 通讯协议    | CSMA/CD         | 协议&标准 | IEEE 802.3i: 适用于 10BaseT<br>IEEE 802.3u: 适用于 100BaseT(X) 和 100BaseFX<br>IEEE 802.3ab: 适用于 1000BaseT<br>IEEE 802.3z: 适用于 1000BaseX<br>IEEE 802.3x: 适用于以太网流量拥塞控制 |
| 交换容量    | 12Gbps          |       |  |
| 包转发率    | 7.4Mpps         |       |  |
| 转发时延    | <5us            |       |  |
| MAC 地址表 | 8K              |       |  |
| 风暴抑制    | 支持广播风暴抑制功能      |       |  |
| 电源      |                 | 机械结构  |  |
| 连接方式    | 5.08mm 间距插入式端子  | 外壳材质  | 铝合金金属外壳  |
| 工作电压    | 24VDC（冗余电源）     | 尺寸    | 33mm*114mm*80mm (W*H*D)  |
| 功率(满载)  | ≤4.5W           | 散热方式  | 无风扇，机壳散热   |
| 过载保护    | 支持              | 安装方式  | DIN 导轨或壁挂安装  |
| 反接保护    | 支持              | 防护等级  | IP40   |
| 冗余保护    | 支持              | 重量    | 以实物为准  |
| 接口      |                 | 指示灯   |  |
| 电口      | RJ45 形态         | 电源指示灯 | PWR1; PWR2（第二路电源指示灯）   |
| 光口      | SC/ST/FC 接口形态可选 | 接口指示灯 | Link/ACT/Speed（电口）   |

|               |   |             |   |
|---------------|---|-------------|---|
|               | SFP 插槽  |             | Link/ACT (光口)   |
| <b>工作环境</b>   |   | <b>MTBF</b> |   |
| 工作温度          | -40℃~+85℃   | 时间          | 500,000 小时  |
| 存储温度          | -40℃~+85℃   | 标准          | Telcordia (Bellcore), GB  |
| 相对湿度          | 5~95% 无凝露   |             |   |
| <b>行业标准认证</b> |   |             |   |
| EMC           | CE, FCC   | EMS         | IEC 61000-4-2 (ESD): Level 4;<br>IEC 61000-4-3 (RS): Level 4;<br>IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4;<br>IEC 61000-4-5 (Surge): Level 4;<br>IEC 61000-4-6 (CS): Level 3;<br>IEC 61000-4-8 (PFMF): Level 5;<br>IEC 61000-4-12: Level 4; |
| EMI           | FCC Part 15 Subpart B Class A,<br>EN55022 Class A |             |   |
| 冲击            | IEC 60068-2-27                                    |             |   |
| 振动            | IEC 60068-2-6                                     |             |   |
| 自由跌落          | IEC 60068-2-32                                    |             |   |

**结构图示:**



**订购信息:**

| CS5G 系列导轨式千兆非网管型工业级以太网光纤收发器 |      |      |                        |              |
|-----------------------------|------|------|------------------------|--------------|
| 配置                          | 千兆电口 | 千兆光口 | 光口特性                   | 工作电压         |
| 1GT1GXM-LV                  | 1    | 1    | 多模双纤 2km, SC/ST/FC 可选  | 24VDC (冗余电源) |
| 1GT1GXS-LV                  | 1    | 1    | 单模双纤 20km, SC/ST/FC 可选 | 24VDC (冗余电源) |
| 1GT1GXSS-LV                 | 1    | 1    | 单模单纤 20km, SC/ST/FC 可选 | 24VDC (冗余电源) |
| 1GT1GSX-LV                  | 1    | 1    | SFP 插槽 (需另配光模块)        | 24VDC (冗余电源) |
| 2GP1GXM-LV                  | 2    | 1    | 多模双纤 2km, SC/ST/FC 可选  | 24VDC (冗余电源) |
| 2GP1GXS-LV                  | 2    | 1    | 单模双纤 20km, SC/ST/FC 可选 | 24VDC (冗余电源) |
| 2GP1GXSS-LV                 | 2    | 1    | 单模单纤 20km, SC/ST/FC 可选 | 24VDC (冗余电源) |
| 2GP1GSX-LV                  | 2    | 1    | SFP 插槽 (需另配光模块)        | 24VDC (冗余电源) |