

Ci-GF110/120 GE Genius 总线光纤转换器



- 提供 1 路 GE Genius 现场总线，最高通信速率 153.6Kbps
- 提供 1~2 路光纤链路，默认 ST 接口，可选 SC、FC
- 提供光纤链路故障输出告警 LED 状态指示灯
- 隔离冗余 18~36V DC 电源(可定制 9~18VDC 电源型号)，隔离电压 1500V，支持反接保护功能
- IP40 防护等级，波浪纹铝制加强机壳，采用标准工业 35mm 导轨安装方式
- 工作温度范围：-40~75℃，满足各种工业现场要求

产品概述

本系列产品是一款工业级GE Genius现场总线光纤转换器，符合GE Genius协议，最高通信速率153.6Kbps，单/双光口链网支持。Ci-GF110支持一路光纤接口，一路总线数据接口，Ci-GF120支持两路可级联上下行光纤接口，一路总线数据接口。本产品为工业级设计，IP40防护等级，波浪纹铝制加强机壳，35mmDIN导轨安装，DC（18~36V）宽电源输入（可定制9~18VDC电源型号），具备继电器告警输出，电源冗余和隔离保护等优点。-40~75℃工作温度范围，能够满足各种工业现场的要求，提供便捷的光纤通讯解决方案。

产品规格

总线数据接口

- GE Genius 现场总线 SER1、SER2 工业端子接线
- 符合 GE Genius 现场总线协议
- 通信速率：38.4Kbps、76.8Kbps、153.6Kbps（默认速率）
- 隔离电压 1000V
- 终端电阻：本机内部不带终端电阻，请根据需要决定是否外接

光纤接口

- 光纤波长：多模 850nm、1310nm；单模 1310nm、1550nm
- 传输光纤：多模 50/125um、62.5/125um、100/140um，单模 8.3/125um、9/125um、10/125um
- 传输距离：多模 2km，单模 20km，更远距离可选
- 光纤接口类型：ST、SC、FC 可选，标配 ST 光接口
- 单纤波长：A 型机发送波长为单模 1310nm，接收波长为 1550nm；B 型机发送波长为单模 1550nm，接收波长为 1310nm

电源

- 隔离冗余 18~36V DC 电源(可定制 9~18VDC 电源型号)，

典型工业标准电压 DC24V，功耗小于 1.5W，隔离电压 1500V，具有反接保护功能，采用 5 芯 5.08mm 工业端子接口（请使用工业标准电源，否则会引起通信故障或设备损坏）

继电器

- 继电器告警输出：光纤链路故障告警输出
- 触点最大容量：1A @24V DC，工业端子接口

机械特性

- 尺寸（长×宽×高）：136mm×104.8mm×52.8mm
- 净重：800g
- 外壳：IP40 防护等级，波浪纹铝制加强机壳
- 安装：35mmDIN 导轨安装

工作环境

- 工作温度：-40℃~75℃，可选宽温产品（-40~85℃）
- 存储温度：-40℃~85℃
- 相对湿度：5%~95%（无凝露）

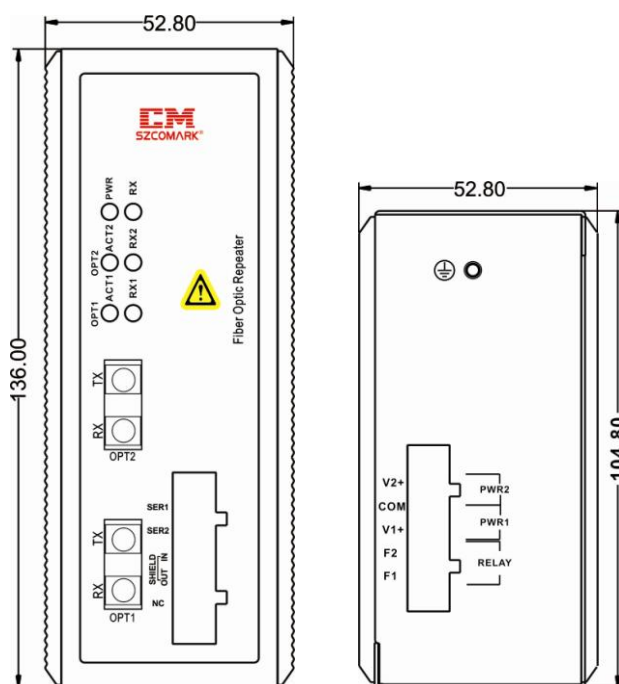
保修期

- 保修期：5 年

符合标准 (EMC 未测试)

- IEC61000-4-2(ESD): 电源端: $\pm 4KV$ 接触放电, $\pm 15KV$ 空气放电; 继电器: $\pm 2KV$ 接触放电, $\pm 15KV$ 空气放电; 信号端: $\pm 15KV$ 空气放电
- IEC61000-4-4(EFT): 电源端: $\pm 2KV$, 继电器: $\pm 2KV$
- IEC61000-4-5(Surge): 电源端: $\pm 1KV DM/\pm 2KV CM$, 继电器: $\pm 1KV DM/\pm 2KV CM$
- IEC60068-2-27 (冲击)
- IEC60068-2-32 (自由跌落)
- IEC61000-6-2 (通用工业标准), IEC61850-3 (变电站), IEEE1613 (电力分站)
- EN50121-4 (轨道交通)

尺寸 (mm)



产品型号

产品型号	规格及介绍
Ci-GF110	1 路 GE Genius 现场总线, 1 路光纤链路, 单/多模可选 (单/多模支持单/双纤可选), 光接口类型 ST、SC、FC 可选, 默认速率 153.6Kbps 可选 38.4Kbps 和 76.8Kbps, 可定制 9~18VDC 电源型号。
Ci-GF120	1 路 GE Genius 现场总线, 2 路光纤链路, 单/多模可选 (单/多模支持单/双纤可选), 光接口类型 ST、SC、FC 可选, 默认速率 153.6Kbps 可选 38.4Kbps 和 76.8Kbps, 可定制 9~18VDC 电源型号。

包装清单

- GE Genius 总线光纤转换器一台 (配工业接线端子, 设备供电用)
- 说明书一份
- 保修卡一份