

## Ci-PF110/120 Profibus-DP 总线光纤转换器



- 提供 1 路 Profibus 现场总线，通信速率 6Mbps（可选 12Mbps）
- 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 Profibus 现场总线光纤转换器，符合 Profibus-DP 协议，通信速率 6Mbps（可选 12Mbps），单/双光口链网支持。Ci-PF110 支持一路光纤接口，一路总线数据接口，Ci-PF120 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，35mm DIN 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

- DB9F 接口形式
- 总线数据接口完全兼容 Profibus-DP 总线电缆接口，通信速率：6Mbps（可选 12Mbps）
- 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：35mm DIN 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）

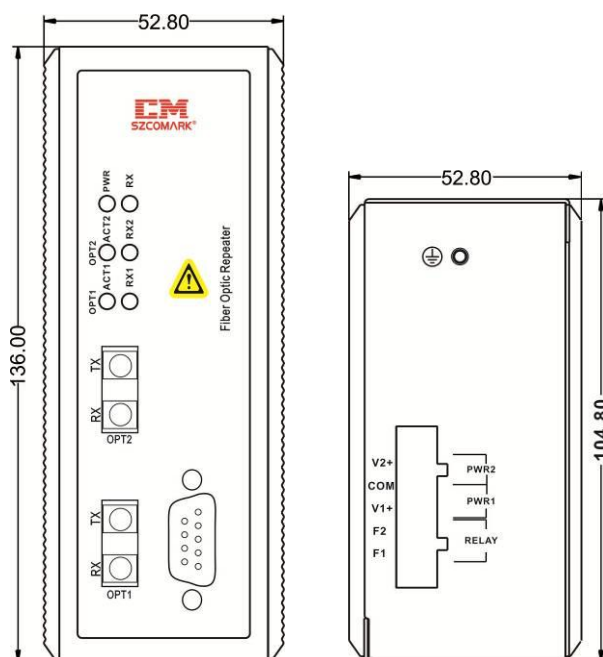
#### 保修期

- 保修期：5 年

## 符合标准

- IEC61000-4-2(ESD): 电源端:  $\pm 8KV$  接触放电,  $\pm 15KV$  空气放电; 继电器:  $\pm 8KV$  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:  $\pm 4KV$ , 继电器:  $\pm 4KV$
- 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-PF110-M	1 路 Profibus-DP 总线, 1 路多模双纤 0-2Km/ST 光纤链路接口 (SC、FC 可选)
Ci-PF120-M	1 路 Profibus-DP 总线, 2 路多模双纤 0-2Km/ST 光纤链路接口 (SC、FC 可选)
Ci-PF110-S	1 路 Profibus-DP 总线, 1 路单模双纤 0-20Km/ST 光纤链路接口 (SC、FC 可选)
Ci-PF120-S	1 路 Profibus-DP 总线, 2 路单模双纤 0-20Km/ST 光纤链路接口 (SC、FC 可选)
Ci-PF110-W	1 路 Profibus-DP 总线, 1 路单模单纤 0-20Km/ST 光纤链路接口 (SC、FC 可选)
Ci-PF120-W	1 路 Profibus-DP 总线, 2 路单模单纤 0-20Km/ST 光纤链路接口 (SC、FC 可选)

- ◆ 光纤接口标配 ST 接口 (SC、FC 可选), 通信速率标配 6Mbps (可选 12Mbps), 标配 DC18~36V 电源 (可定制 9~18VDC)。

## 包装清单

- Profibus DP 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