

# ECS6511CP

## 工业级 Profibus-DP 转光纤

### 使用说明书

#### 一、概述

ECS6511CP Profibus-DP 光纤转换器；可以将标准 Profibus-DP 协议通过光纤线缆实现远距离传输。采用光纤传输很好的解决了远距离传输过程中的干扰问题，使数据传输稳定可靠；Profibus 信号传输速率最高 12Mbps，速率自适应，无需手动设置；提供优良的 EMI/RFT 性能，接口带防雷\过流\静电保护；

#### 二、规格、特性

光纤接口参数	
光口数量	1 路光口
光口类型	默认 SC 光口，可选 FC/ST
传输距离	单模 20 公里/多模 550 米
工作波长	双纤：多模 850nm 单模 1310nm 单纤：多模：850/1310nm 单模 1310/1550nm
Profibus-DP 接口参数	
接口数量	1 路 DB9 孔
接口协议	标准 PROFIBUS-DP 协议
通讯速率	9600bbps-12Mbps
匹配电阻	无阻抗匹配电阻，需外接
接口保护	600W 浪涌保护、过流、+/-15KV 静电保护
传输介质	DP 专用电缆
电源参数	
输入电压	DC/AC 12-24V(交直流，无极性)
工作环境	
工作温度	-40~85℃
存储湿度	5%-90%，无凝结；
外观参数	
外壳材质	铁壳
安装方式	导轨式安装
外形尺寸	118mm(高)88mm(深)30mm(宽)

#### 三、指示灯

P1	亮	电源输入正常
	灭	无电压输入，请检查输入是否正常；
F1	亮	光纤连接正常
	灭	未收到光信号；检查光缆连接是否正常；
DP	亮	DP 通道有数据收发
	灭	DP 通道未有数据收发

备注：未接 DP 电缆时，DP 指示灯常亮或不亮均为正常；如正常连接后，DP 灯亮但是无法通讯，请检查信号线是否正确连接，对端 DP 设备通讯速率是否匹配；终端电阻拨码是否在正确位置等；

#### 四、电源接口：

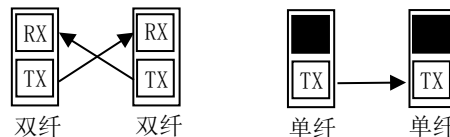
V+	电源正极	AC/DC12-30V
V-	电源负极	
PE	接大地	

备注：圆形电源接口和端子不可同时使用否则会照成设备损坏；

#### 五、光纤接口：

双纤	TX	光信号发送
	RX	光信号接收
单纤	TX	光信号发送/接收

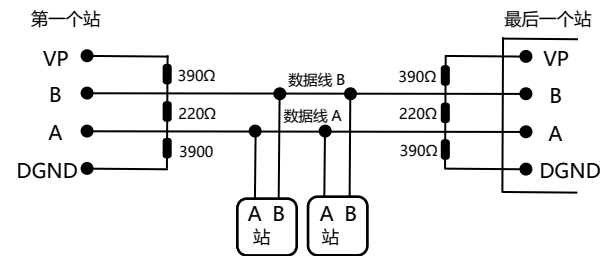
备注：单纤通讯时，需要 A/B 端成对使用，否则无法通讯  
连接示意图：



#### 六、Profibus-DP 接口针脚定义

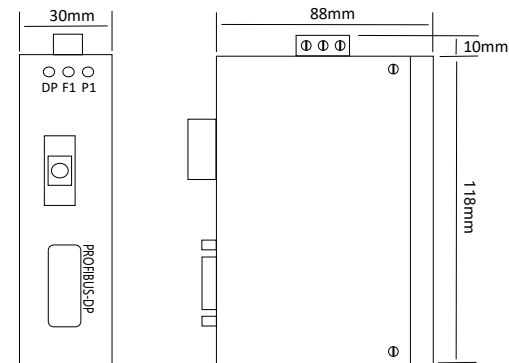
针脚	信号	解释
3	DATA+	信号 B (RXD/TXD+)
5	GND	数据地
6	VCC+	电源正
8	DATA-	信号 A (RXD/TXD-)

#### Profibus 接线说明



终端匹配电阻：只有两端的设备（第一个站和最后一个站）需要将电阻拨到“ON”的位置，中间的设备拨到“OFF”的位置；当终端电阻在 ON 的位置时，A1、B1 和终端电阻连通，和 A2、B2 断开，当终端电阻在 OFF 的位置时，A1、B1 和终端电阻断开，和 A2、B2 联通。

#### 七、外观尺寸



#### 八、装箱清单

名称	数量
ECS6511CP	1 台
说明书	1 张
合格证	1 张
12V/1A 电源适配器	1 只

#### 九、公司声明

☆ 如因我司产品更新，产品参数出现变化恕不另行通知。  
☆ 本用户手册的最终解释权归公司。