

# 1-16 路开关量光端机

## ECS6300 系列通用说明书

### 一、概述

ECS6300 系列多通道开关量光端机，支持 1-16 路单向或 1-8 路双向开关量信号通过光纤实现远距离传输而设计。解决复杂电磁场环境下开关量信号的干扰因素和长距离传输问题。可连接远程终端单元（RTU）到主机（HOST）或分布式数据采集系统（SCADA）控制器；35mm 标准导轨安装，DC12~30V 的宽电压供电，性能卓越、工作稳定，完全满足工业环境下的系统通信连接。

### 二、性能参数

光纤接口属性	
接口数量	1 路光纤接口（单模单纤）
接口形式	默认：SC 型接口，可选 FC\ST
传输距离	单模：20KM；多模：2KM
工作波长	单纤：1310nm/1550nm 双纤：1310nm
开关量信号属性	
接口数量	1-16 路（根据需要选择通道数量）
报警接口	单向/双向开关量信号
接口特性	输入：干接点 0-30V TTL 电平
	输出：默认继电器触点常开 最大负载电流 250VAC/30VDC@5A
速率	开关频率：2/s（最大）
传输介质	屏蔽线或双绞线
指示灯	
P1	电源指示灯，上电正常后常亮；不亮请检查电源输入是否正常
F1	光口指示灯；光纤联通后常亮，不亮请检查光纤链路时候正常
1-16	1-16 路开关量指示灯；亮闭合，不亮断开

电源属性	
工作电压	AC/DC12-30V 300mA(无极性)
外观属性	
外壳材质	铁壳
安装方式	35mm DIN 导轨安装
外形尺寸	125mm*97mm*34mm（高*深*宽）
工作环境	
工作温度	-40℃~+85℃
存储温度	-40~85℃
相对湿度	0-95%，不冷凝

### 三、接口定义

#### 1. 光纤接口：

TX	发送（单纤时只用 TX）
RX	接收

#### 2. 开关量接口

发送机（DI）针脚定义

信号	GND	IN（信号输入）
上排引脚	1-3-5-7-9-11-13-15	2-4-6-8-10-12-14-16
信号	IN（信号输入）	GND
下排引脚	1-3-5-7-9-11-13-15	2-4-6-8-10-12-14-16

#### 接收机（DO）为继电器输出（无需区分正负极）

通道：D1-D16 为开关量通道数量；

引脚：每一路开关量的使用针脚（如 1/2 脚为 1 路开关量信号针脚，以次类推）

每个通道发射和接收一一对应；发射机 1 通道进，接收机 1 通道出；

双向通道时，请注意看发送和接收标识；

使用时请注意发送和接收方向，否则会造成设备的损坏；

#### 3. 电源接口

V+	电源正极 AC/DC12-30V
V-	电源负极
PE	接大地

### 四、型号说明

ECS63	00	CP/FP/TP	T/R
固定前缀	通道数量	CP:单纤 SC FP:单纤 FC TP:单纤 ST	T:发射机 R:接收机 T/R:双向

示例：

ECS6304CP-T(4 路单向开关量\单模单纤 SC\发射机)

ECS6304CP-R(4 路单向开关量\单模单纤 SC\接收机)

ECS6344CP-T/R(4 路双向开关量\单模单纤 SC)

### 五、售后服务

对于公司所生产产品，公司承诺三年保修。

产品保修期内，本公司提供免费维修服务，但如有以下情形者，得酌收材料成本工时费用：

- ☆ 不按用户手册之规定所致之损坏情形。
- ☆ 擅自拆机而导致之不良情形。
- ☆ 雷击、火灾及遇不可抗拒之天灾。
- ☆ 因其它家产品设计不良而产生匹配问题造成的损坏。

### 六、公司声明

- ☆ 由于我们不断更新技术，产品参数如有变化恕不另行通知。
- ☆ 本用户手册的最终解释权归公司。