

## 多通道模拟量/数字量 串口 RS-232/485/422 光纤转换器

### 产品概述



本光纤转换器是一款多通道模拟量、数字量、串口RS-232/485/422 光纤转换复用设备。采用最新ARM芯片方案，稳定可靠低功耗。同时支持单或双向1~4通道的模拟量（电压/电流），单或双向1~4通道的数字量/开关量，1~2通道的RS-232/485或者一通道RS-422信号在光纤上的单独或混合复用透明传输，无需改动用户的通信协议，解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了控制信号可靠性、安全性和保密性，同时也解决了传统方式传输距离近的问题。IP30防护等级，加强机壳，DIN35导轨式安装，工业标准DC24V电源供电，电源具备极性反接保护功能。本产品同时采用无风扇、低功耗、工业级设计，-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

#### 模拟量接口

- 电压/电流模拟量（0~5）V/（0~10）V/（4~20）mA 可选
- 支持单或双向 1~4 通道的电压/电流模拟量
- 参考精度：(0.5-1.0)%
- 采样频率：（1000-2000）Hz 之间
- 信号分辨率：10bit
- 时间延迟：<10ms
- 电压量接口参数：电压传输范围（0~5）VDC 或者可选（0~10）VDC，输入阻抗 1MΩ
- （4~20）mA 电流量接口参数：最大负载能力 500Ω，输入电阻 51Ω

#### 数字量/开关量接口

- 独立的 1~4 路单或双向数字通道
- 输入方式为干触点输入
- 干触点输入：短路或者开路。
- 输出方式：继电器输出
- 继电器输出形态 FORMC（SPDT）：继电器吸合时间 6ms，继电器释放时间 3ms，总计开关时间 10ms，继电器触点容量 1A/24VDC
- 传输延时时间：2ms
- 最大工作开关频率：50Hz

#### RS-232、RS-485 和 RS-422 接口

- 四种配置模式：双通道 RS-232/双通道 RS-485/单通道 RS-232+单通道 RS-485/单通道 RS-422
- 工作速率设置：0~115.2Kbps 任意速率

#### 光纤接口

- 光纤波长：多模 850nm、1310nm，单模 1310nm、1550nm
- 传输光纤：多模 50/125μm、62.5/125μm、100/140μm，单模 8.3/125μm、9/125μm、10/125μm

- 传输距离：多模 2km，单模 20km，更远距离可选
- 光纤接口类型：标配 ST 接口，可选 ST、SC、FC

### 电源及保护

- 冗余电压 18~36V DC 电源输入(可选 9~18V DC)，典型工业标准电压 24V(±5%)，具备极性防反接保护功能，采用 3 芯 5.08mm 工业端子接口
- 空载功率：1.44W@24VDC
- 满载功率：1.44W@24VDC

### 机械特性

- 尺寸（长×宽×高）：136mm×106mm×54mm
- 净重：800 克
- 外壳：IP30 等级保护，金属外壳
- 安装：DIN35 导轨式安装

### 工作环境

- 工作温度：-40℃~75℃
- 存储温度：-40℃~85℃
- 相对湿度：5%~95%（无凝露）

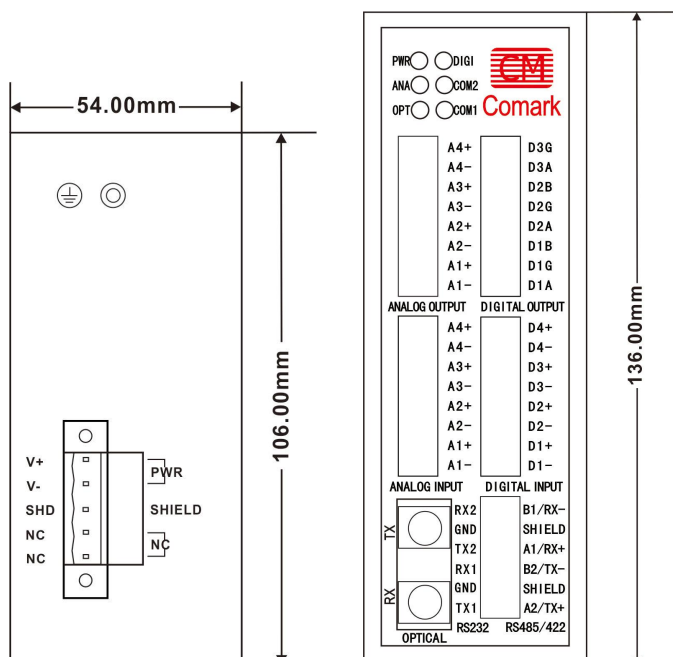
### 保修期

- 保修期：5 年

## 符合标准

- IEC61000-4-2(ESD): 电源端：±6KV 接触放电，±8KV 空气放电；继电器：±4KV 接触放电，±4KV 空气放电；信号端：±4KV 空气放电
- IEC61000-4-4(EFT): 电源端：±4KV，继电器：±4KV
- IEC61000-4-5(Surge): 电源端：±2KV DM/±4KV CM，继电器：±2KV DM/±4KV 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
Cj-KFx1	1~4 路单向开关量 (CC) 光纤转换器, 干触点输入 SPDT Form C 继电器输出, 单多模光纤 0~20km, 更远距离, 光接口类型 ST/SC/FC 可选。
Cj-KFx2	1~4 路双向开关量 (CC) 光纤转换器, 干触点输入 SPDT Form C 继电器输出, 单多模光纤 0~20km, 更远距离、光接口类型 ST/SC/FC 可选。
Cj-AFx1	1~4 路单向模拟量光纤转换器, 4~20mA 电流量, 单多模光纤 0~20km, 更远距离、光接口类型 ST/SC/FC 可选。
Cj-AFx2	1~4 路双向模拟量光纤转换器, 4~20mA 电流量, 单多模光纤 0~20km, 更远距离、光接口类型 ST/SC/FC 可选。
Cj-VFx1	1~4 路单向模拟量光纤转换器, 0~10VDC 电压量, 单多模光纤 0~20km, 更远距离、光接口类型 ST/SC/FC 可选。
Cj-VFx2	1~4 路双向模拟量光纤转换器, 0~10VDC 电压量, 单多模光纤 0~20km, 更远距离、光接口类型 ST/SC/FC 可选。
Cj-SFx1	1~2 路串口光纤转换器, RS-232 固定速率, 单多模光纤 0~20km, 更远距离、光接口类型 ST/SC/FC 可选。
Cj-MF42	模拟量数字量光纤复用器, 2 路模拟量、2 路数字量, 单双向可选复用传输, 单、多模光纤 0~20km、更远距离、光接口类型 ST/SC/FC 可选。
Cj-MF62	模拟量数字量光纤复用器, 1~4 路模拟量、1~4 路数字量、1~2 路 RS-232/485 复用, 单双向可选复用传输, 单、多模光纤 0~20km、更远距离、光接口类型 ST/SC/FC 可选。

## 包装清单

- 多通道模拟量/数字量/开关量 串口 RS-232/485/422 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