

IFC-FDC IFC-FDC-E

RS-232 / 422 / 485 Daisy Chain Fiber Converter



IFC-FDC 是一款工业级串口光猫, 延伸 RS-232、RS-485 和 RS422 异步串口信号的传输距离至 2~60km。具有双光口, 支持多台设备串联成菊花链拓扑或者冗余环状拓扑的应用。支持 RS-232 (3 / 5 线), RS-485 (2 / 4 线, 全 / 半双工) 和 RS-422 (4 线, 全双工) 接口模式。支持 EMI 安全隔离, 最大速率达 1024kbps。具有 2 个告警继电器输出端子和双电源冗余备份功能。支持 0 ~ 60° C 和 -40 ~ 75°两种温度范围, 为工业自动化应用提供稳定可靠的理想解决方案。

功能特点

- 支持光口菊花链或环网应用
- 双电源冗余备份 (12 ~ 48VDC)
- 支持双光口冗余
- 实现 RS-232, RS-422, RS-485(2/4 线) 与双光口之间转换
- 带宽可达 1024kbps
- 串行信号 2.5KV 隔离
- 支持电源失效告警继电器输出
- 支持 IP30 防护等级
- 支持 pull high/low 电位器 (调节 RS-422/485 传输)

技术指标

光口	接口类型	SC, ST
	接口速率	36.864Mbps
	光口数量	Two fiber ports
	传输距离	多模 2km, 单模 30km/60km
	波长	多模 1310nm, 单模 1310, 1550nm
	点到点传输	全 / 半双工
电口	环网传输	全 / 半双工, 自愈
	连接类型	RS-232(DB9), RS-422/RS-485(5 pin 接线盒) RS-485 : 2/4 线; RS-422 : 4 线
	RS-485 方向	自动探测
	接口速率	50~1024Kbps
	隔离	2.5KV
	浪涌保护	8KV ESD
	Pull High	通过旋转器 (10 个位置)
	Pull Low	通过旋转器 (10 个位置)
	120 欧连接器	内置 120 欧连接器 (通过 DIP 开关选择)
	环境	工作温度
储存温度		-40 ~ 85° C
湿度		: 5 ~ 95% RH
LED	PWR1, PWR2, Alarm, Master, TD, RD, Fiber Link, Fiber2 Link, Ring	
电源	工作电源	双电源 12/24/48 VDC (9.6 ~ 58VDC) 冗余备份
	功耗	6W
	电源极性保护	支持
	过流保护	支持
接线盒电源和告警 V1+, V1-, V2+, V2-, Alarm NC, Alarm COM, Alarm NO		

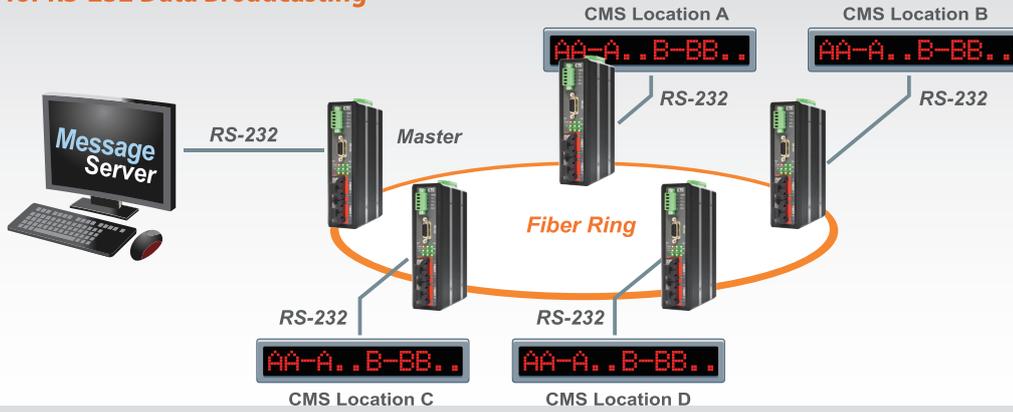
机械性能	防水 & 防沙	IP30 防护等级
	尺寸	38 x 106 x 142mm (宽 x 长 x 高)
	安装方式	导轨, 壁挂
通用技术指标	重量	0.64kg
	安全性	UL508(Pending)
	EMC	CE, FCC
	EMI	EN55022 Class A EN61000-6-4 – Emission for industrial environment
	EMS	EN61000-6-2 – Immunity for Industrial environment
		EN61000-4-2 ESD Level 3
		EN61000-4-3 RS Level 3
		EN61000-4-4 EFT Level 3
		EN61000-4-5 Surge Level 3 EN61000-4-6 CS Level 3
	抗摔 / 震	IEC 60068-2-32
		IEC 60068-2-6
IEC 60068-2-27		
环保	RoHS	
MTBF	687,418 Hrs	

Application

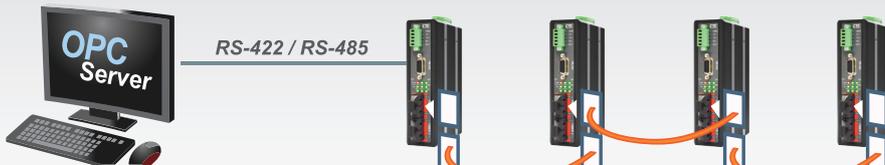
Dual Fiber Auto Recovery



Fiber Ring for RS-232 Data Broadcasting



RS-422/485 Fiber Daisy Chain



Dimensions

