

12 路开关量复用光端机

(TF112K-Z)

一、简介

TF112K-Z 光端机实现 12 路双向开关量信号经 1 路光纤传输，支持壁挂，支持导轨安装，支持透明传输，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，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性，同时也解决了通讯距离与通讯速率的矛盾。

二、产品特性

- 壳体兼容西门子机壳尺寸 137mm×80mm×62mm
- 支持壁挂，支持导轨安装
- 接线端子/FC、SC、LC 光口可选
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 电源、数据收、数据发有指示灯显示
- 避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备
- 工业级设计，全贴片工艺

三、技术指标

- 工作电压 DC7-24V
- 功耗 <10W
- 有源输出输入 (订货时要确认)
 - 输入电平“0” 0~+2V
 - 输入电平“1” +2~24V
 - 输出电平 0-24V 可选
- 继电器输出输入 (订货时要确认)
 - 继电器吸合时间 6ms
 - 继电器释放时间 3ms
 - 继电器触点容量 1A/120VAC; 1A/24VDC
- 适用光纤 单模 09/125 μm 多模 62.5/125 μm 或 50/125 μm
- 波长 1310nm/1550nm
- 发射光功率 >-5dBm

- 接收灵敏度 -35dBm
- 传输距离 单模 0-40Km
多模 0-5Km
- 误码率 $\leq 10^{-9}$
- 工作温度 -25℃~75℃
- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

四、使用方法

1. 指示灯

A5-8:	1-4 路开关量输出指示灯	绿色	有输出时亮
B1-8:	5-12 路开关量输出指示灯	绿色	有输出时亮
C1-8:	1-8 路开关量输入指示灯	绿色	有输入时亮
D1-4:	9-12 路开关量输入指示灯	绿色	有输入时亮
D5:	电源指示灯	绿色	供电常亮
D6:	光路告警指示灯	红色	收无光长亮，误码闪烁

2. 20 位接线端子

电 源	1	2	3	4	5	6	7	8
输入模式	G	V	J	J	J	J	J	J
接 口	9	10	11	12	13	14	15	16
开关量输入	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8
接 口	17	18	19	20				
开关量输入	J9	J10	J11	J12				

注意：3/2 (J/V) 脚短接设置为干接点输入

3/1 (J/G) 脚短接设置为有源电平输入

J (3-8) 内部已经短接，为输入的公共端

3. 26 位接线端子

引 脚 接 口	1	2	3	4	5	6	7	8
开关量输出	K1		K2		K3		K4	
引 脚 接 口	9	10	11	12	13	14	15	16
开关量输出	K5		K6		K7		K8	
引 脚 接 口	17	18	19	20	21	22	23	24
开关量输出	K9		K10		K11		K12	
引 脚 接 口	25	26						
供 电	V-	V+						

注意： 如果有源输出，那么 K-1 为 “+”； K-2 为 “-”

五、售后服务

电 话：027-87586606 87586609 87586676
传 真：027-87586679-801
地 址：武汉市东湖开发区关东园路 2-2 号光谷国际大厦 A 座 807 室
<http://www.whtfgd.com>