



WFFP-C 信号隔离分配器 (选通)

概述

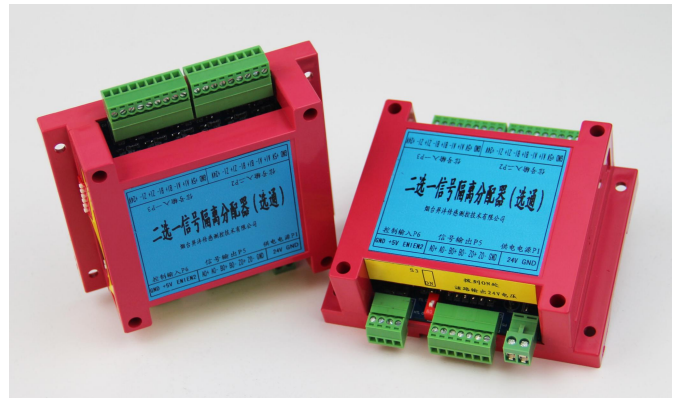
WFFP-C 信号隔离转换分配器集光电隔离,信号转换,信号分配多种功能于一体,是一款多功能信号处理模块,可将二路或三路增量脉冲信号进行转换和分配选通控制,该 WFFP-C 信号隔离转换分配器响应频率高,可实现信号同步转换,广泛应用于多路传感器输出信号切换的场合,如编码器信号切换,磁栅环缝隙信号切换等,还可以应用于多路控制信号输出的分配切换控制,如同一系统中手持盒、PLC 等控制端控制信号的隔离转换及分配。

型号规则

WFFP-2C	二选一路信号隔离分配器 (选通)
WFFP-3C	三选一路信号隔离分配器 (选通)

产品特点

- 支持二路或三路差分信号或单端信号输入
- 支持 5V 脉冲信号或 24V 脉冲信号输入
- 可转换为 TTL 信号输出
- 可转换为 HTL 信号输出
- 输出端电平 5V 和 24V 可选择
- 选通信号隔离输出
- 采样频率: 2M
- 最大耗电量: 2VA(空载)
- 环境温度: 0°C~40°C
- 存贮温度: -25°C~60°C
- 外形尺寸: 115*90*40 (二路)、145*90*40 (三路)



接线端子说明

P1: 分配器供电电源 (DC24V), 请注意线序正反。

P2、P3、P4 分别为第一路、第二路、第三路的输入信号接线端子, 端子具体定义如下表:

GND	+5V	AI+	AI-	BI+	BI-	ZI+	ZI-	+24V
输入 OV	输入 5V 供电端	输入 A 正向	输入 A 反向	输入 B 正向	输入 B 反向	输入 Z 正向	输入 Z 反向	输入 24V 供电端

注意: 如不使用 P2、P3、P4 端的供电端, 请将信号外部电源地端与相对应的 P2、P3、P4 的 GND 短接。

P5 端子为输出信号接线端子, 端子具体定义如下表:

A0+	A0-	B0+	B0-	Z0+	Z0-	GND
输出 A 正向	输出 A 反向	输出 B 正向	输出 B 反向	输出 Z 正向	输出 Z 反向	地端

P6 端子为输出信号选择控制端子,P6 的端子分别与 +5 或 GND 短接实现不同的信号切换选通功能,具体定义如下表:

二选一					
低电平有效 对应选通通道	EN1 与 GND 短接	EN2 与 GND 短接	高电平有效 对应选通通道	EN1 与 +5 短接	EN2 与 +5 短接
	信号输入二 P2	信号输入一 P3		EN2 与 GND 短接	EN1 与 GND 短接
				信号输入一 P3	信号输入二 P2



三选一							
低电平有效 对应选通通道	EN1 与 GND 短接	EN2 与 GND 短接	EN3 与 GND 短接	高电平有效 对应选通通道	EN1 与+5 短接 EN2、EN3 与 GND 短接	EN2 与+5 短接 EN1、EN3 与 GND 短接	EN3 与+5 短接 EN1、EN2 与 GND 短接
	信号输入一 P3	信号输入二 P2	信号输入三 P4		信号输入一 P3	信号输入二 P2	信号输入三 P4

注意：控制信号高电平定义为 5V 不可以接高于 5V,否则会造成控制电路烧毁。

■ 拨码开关说明

1) S2 红色 9 位 (三选一) 或 6 位 (二选一) 拨码开关为信号输入端电平设置选择开关, 具体定义关系如下表:

1	2	3	
ON	ON	ON	输入信号为 5V 电平信号
OFF	OFF	OFF	输入信号为 24V 电平信号

2) S2 红色 6 位 (三选一) 或 4 位 (二选一) 拨码开关为信号输入形式设置选择开关, 具体定义关系如下表:

1	2	
ON	ON	输入信号为单端信号
OFF	OFF	输入信号为差分信号

3) S2 蓝色 3 位 (三选一) 或 2 位 (二选一) 拨码开关为信号选通切换功能开关, 具体定义如下:

一分二路			一分三路			
1	2	3	1	2	3	
ON	ON	ON	ON	ON	ON	与+5V 短接有效
选通功能有效			OFF	OFF	OFF	与 GND 短接有效

信号输出端 P5 一位红色拨码开关为输出信号电平选择开关, 具体定义如下:

ON	输出信号为 24V 电平
OFF	输出信号为 5V 电平

■ 典例应用

- 1) 编码器, 光栅尺, 磁栅尺等测量脉冲信号, 需要切换至不同的传感器信号控制, 如磁环角度测量进行磁头切换, 多段位移进程, 由不同的传感器进行信号反馈时。
- 2) 控制信号切换场合应用, 如手持盒或 PLC 或单片机控制 1 个轴伺服电机, 要 3 个控制端对 1 终端进行控制端调整时。
- 3) 常见应用设备有: 脉冲信号切换控制卡, PLC 手持盒等控制信号隔离切换卡。