

可扩展式脉冲信号分配转换器 (输出模块)

概述

可扩展脉冲信号隔离转换分配器集光电隔离,信号转换,信号分路多种功能于一身,是一款多功能信号处理模块,该模块不仅可以脉冲信号进行多路同步分路,还可以将各路信号转换成需要的信号类型,并进行隔离防护,不仅可以1分2,还可以通过扩展模块实现4路,6路、8路、10路、12路多路扩展。该分路器可广泛应用于电机同步控制、印刷、印染等信号分多路的场合、数控系统中数显与控制信号类型匹配转换等应用。

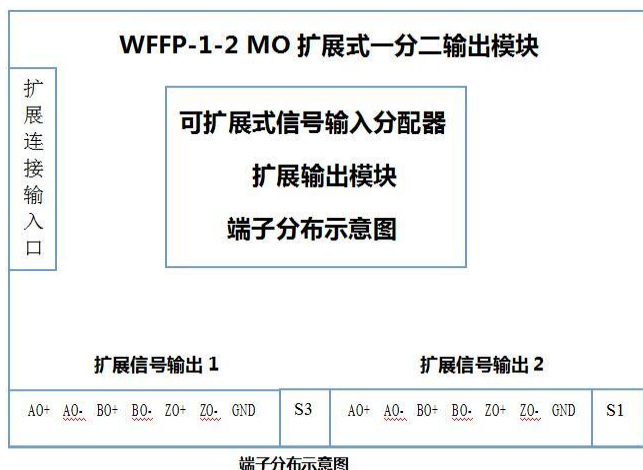
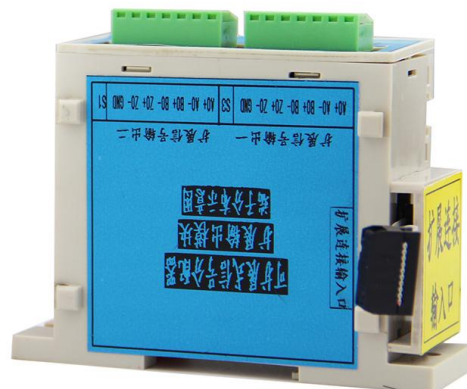
可扩展输出模块采用高速光耦隔离,输入1路脉冲信号,同步隔离输出两路,输入可选5V(TTL/单端)或24V(HTL/单端),输出可选5V(TTL)或24V(HTL),输入与输出可巧妙地利用拨码切换选择不同电平定义方式。此款可扩展型脉冲信号分配转换器采用工业模块式设计,支持导轨式安装等安装方式。

该模块只作为扩展模块使用,必须与主控模块配套使用,单独无法使用。

技术特性

- 支持旋转编码器 A、B、Z、A/、B/、Z/输入信号传输带宽可达 250KHZ。
- 输入:直接从电源模块的扩展输出口连接排线到该转换器的输入口
- 输出:两路旋转编码器脉冲信号 5V(RS422)或 24V 扩展输出。
- 输入输出端子 A+、A-、B+、B-、Z+、Z-、GND。
- 最大耗电量 2VA(空载)。
- 环境温度 0°C~60°C
- 存储温度 -25°C~60°C
- 外壳 75*35*70 长*宽*高
- 安装方式: 导轨安装。
- 接线端子可插拔。

接线定义及使用说明



1、端子说明

4) P2、P6 端子分别为第一路、第二路输出信号接线端子,端子具体定义如下表:

AO1+	AO1-	BO1+	BO1-	ZO1+	ZO1-	GND
AO2+	AO2-	BO2+	BO2-	ZO2+	ZO2-	
A 相输出正	A 相输出负	B 相输出正	B 相输出负	Z 相输出正	Z 相输出负	地



五丰电子/羿沣传感-转换卡系列

2) 扩展连接输出口：此口是预留与单独的输出扩展卡的扩展连接输入口专门连接用，连接线也是出厂单独配套（不可随意连接更换）；排线连接方向也是固定的方式（注意不可方向反接会烧毁后级和电源）。

2、开关设置说明

③S1\S3 一位红色分别为第一路、第二路输出信号电平选择开关，具体定义如下

0=开	
1=关	
1	输出信号为 24V HTL 差分信号输出
0	输出信号为 5V TTL 差分信号输出

■ 注意事项

- 1.编码器供电接线端，5V/24V 请准确选择，否则容易烧毁传感器，认准传感器供电正负极；
- 2.请注意输出端供电电源选择，防止烧毁终端设备；
- 3.请注意终端信号类型接法。