

可扩展式脉冲信号分配转换器 (电源主控模块)

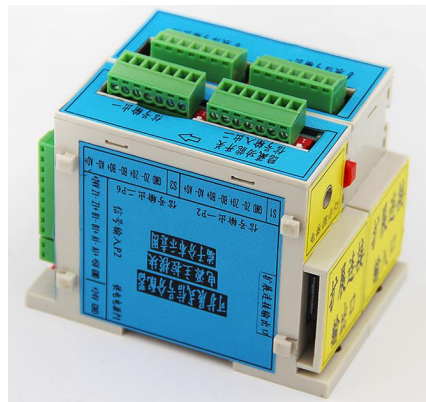
概述

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。

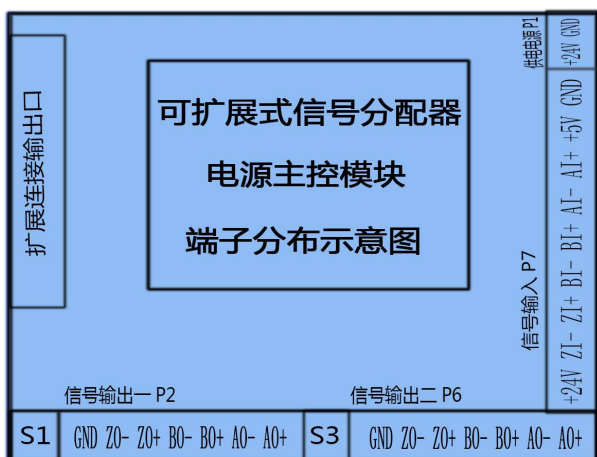
可扩展型脉冲信号分配转换器采用高速光耦隔离,输入 1路脉冲信号,同步隔离输出两路,输入可选 5V(TTL/单端)或 24V(HTL/单端),输出可选 5V(TTL)或 24V(HTL),输入与输出可巧妙地利用拨码切换选择不同电平定义方式。此款可扩展型脉冲信号分配转换器采用工业模块式设计,支持导轨式安装等安装方式。

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:1路脉冲信号 5V(RS422)或 24V(RS422)输入, NPN、PNP 单路信号
- 输出:两路脉冲信号 AEIC7272 驱动芯片扩展输出。
- 输入输出端子 A+、A-、B+、B-、Z+、Z-
- 工作电源: 24V/DC
- 最大耗电量 2VA(空载)
- 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

- 1) P1:分配器供电电源(直流 24V), 请注意线序正反。
- 2) P7:输入信号接线端子与编码器供电电源, 端子具体定义如下表:

GND	+5V	AI+	AI-	BI+	BI-	ZI+	ZI-	+24V
输出地	5V 输出	A 相输入正	A 相输入负	B 相输入正	B 相输入负	Z 相输入正	Z 相输入负	24V 输出

注意: 如传感器外接电源, 务必将信号外部电源地端与卡的地端短接, 否则无信号。

- 3) 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:



五丰电子/羿沣传感-转换卡系列

AO1+	AO1-	BO1+	BO1-	ZO1+	ZO1-	GND
AO2+	AO2-	BO2+	BO2-	ZO2+	ZO2-	GND
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

4) 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

①S4 红色三位 (隐藏功能位置) 输入信号电平选择开关, 具体定义关系如下表:

0=开			
1=关			
1	2	3	
1	1	1	输入信号为 5V 差分信号或者 5V 单端信号
0	0	0	输入信号为 24V 差分信号或者 24V 单端信号

②S2 蓝色两位 (隐藏功能位置) 差分输入和单端信号切换开关, 具体定义关系如下

0=开		
1=关		
1	2	
1	1	第 1 路输入信号为单端信号
0	0	第 1 路输入信号为差分信号

注意:当编码器输入为单端信号时, 设置好信号选择开关后, 所有的 A/B/Z 三相信号分别接 AI+/BI+/ZI+

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