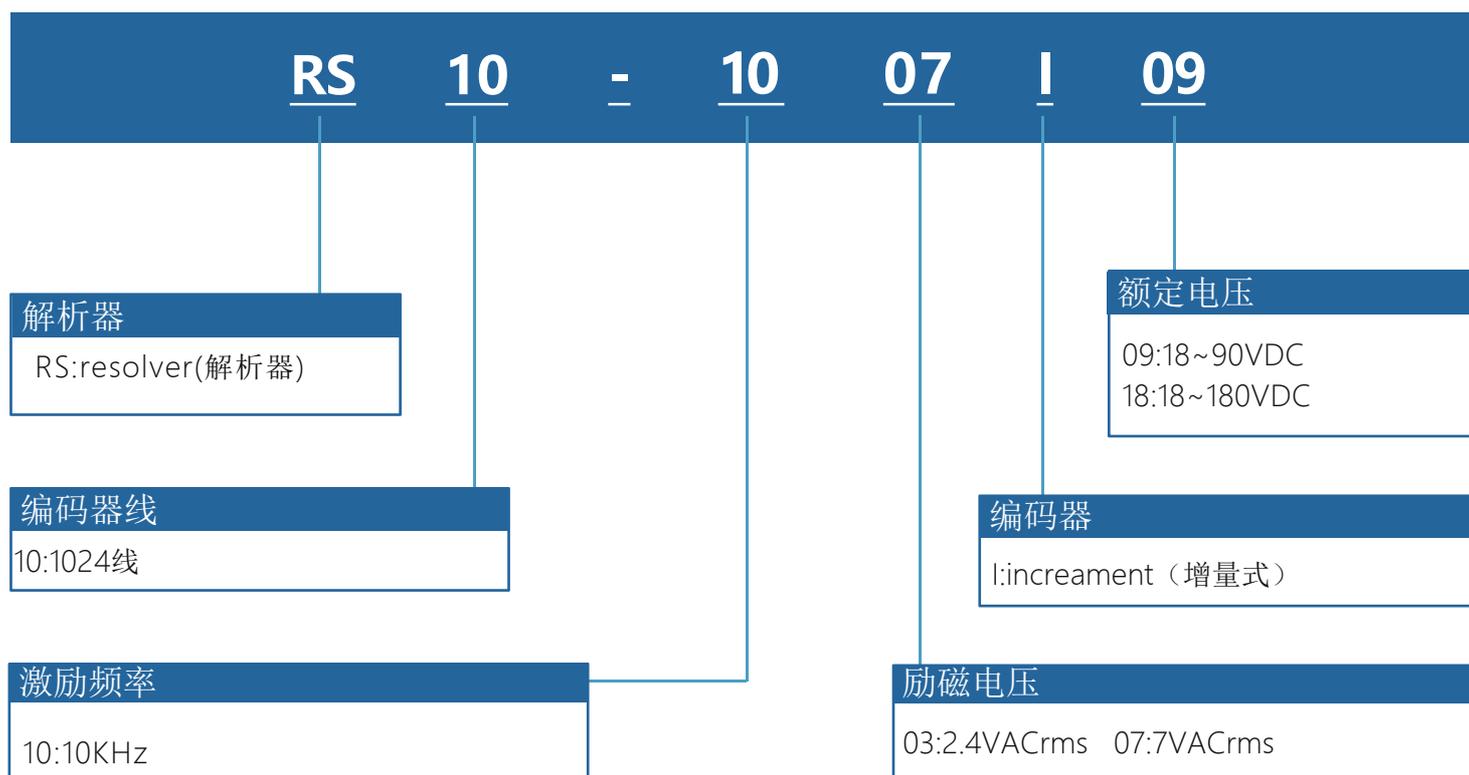


旋变解码板使用说明书

Rotary transformer resolution manual



旋变解析卡型号说明



旋变解析卡型号汇总

型号	编码器线	额定电压	激励频率	励磁电压
RS10-1003I09	1024	18~90VDC	10KHz	2.4VACrms
RS10-1003I18	1024	18~180VDC	10KHz	2.4VACrms
RS10-1007I09	1024	18~90VDC	10KHz	7VACrms
RS10-1007I18	1024	18~180VDC	10KHz	7VACrms

旋变解码板

1、产品概述

本产品由深圳市欧诺克科技有限公司生产的旋变解码板主要用于旋变解码，可以将旋变信号转换为光电编码器的信号格式（A+、A-、B+、B-、Z+、Z-），输出位数12位，对应仿真增量式编码器为1024线。

2、技术指标

- (1) 外形尺寸：≤80mm×70.8mm×24.5mm（长×宽×高）；
- (2) 电源输入：20-90VDC或者20-180VDC；
- (3) 工作温度：-20℃~+85℃；
- (4) 激励频率：10KHz；
- (5) 励磁电压：7VACrms或者2.4VACrms；
- (6) 支持旋变类型：变压比为0.5的绕线式旋变和变压比为0.286的磁阻式旋变；

3、性能特点

- (1) 采用电源隔离技术：内部电源与外部输入电源隔离，满足客户可靠性和抗干扰性能的要求；
- (2) ESD安全设计：对解码板旋变激励信号、旋变正余弦信号进行ESD保护设计，提供高达2KV的ESD保护功能；
- (3) 增强型激励信号驱动技术：本产品设计的激励信号驱动电流最高可达1.8A，满足绝大部分旋变激励的需要；
- (4) 旋变激励信号输出保护电路设计：解码板输出的旋变激励信号发生异常短路时，不会损坏产品，提高了产品可靠性；

4、接口定义

- (1) J1接口定义（编码器接口）

解码板端采用ZH1.5-11AW或XH2.5-7P连接器，本公司会配上这个端子的连接线。

接点号	接点定义	信号内容	线颜色
1	GND	电源地	黑
2	A+	编码器信号 A+	蓝
3	A#	编码器信号 A-	蓝黑
4	B+	编码器信号 B+	绿
5	B#	编码器信号 B-	绿黑
6	Z+	编码器信号 Z+	黄
7	Z#	编码器信号 Z-	黄黑

(2) J2 电源输入口

+HV	20-90VDC或180VDC
GND	0V

(3) J3 该连接器用于连接旋变信号线,信号定义如下:

	接点定义	信号内容	对应旋变信号	备注
6	EXC	激励输出+	R1	
1	EXC-	激励输出-	R2	
2	SIN1	正弦信号+	S1	
7	SIN1-	正弦信号-	S2	
3	COS1	余弦信号+	S3	
8	COS1-	余弦信号-	S4	

5、外形尺寸图:

