

转速开关(又名速度开关)

产品名称	转速开关(又名速度开关)
公司名称	上海剑湖电器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Swordlak 型号:SRE-PD3 测量范围:0.01Hz-20,000Hz
公司地址	中国 上海市 杨浦区政悦路500弄
联系电话	86 21 55250190

产品详情

品牌	Swordlak	型号	SRE-PD3
测量范围	0.01Hz-20,000Hz	测量精度	$\pm 0.03\%$ *满量程显示值 ± 1
产品适用范围	机械转动设备转速监测， 超速、失速保护		

一、简介：

sre-pd3型智能速度继电器应用微处理芯片对信号进行处理，测量准确，性能稳定，能根据用户的需要扩展功能。该产品具有：转速测量、转速监控、三级报警、超速保护等功能。此速度继电器应用广泛，可以用来监测船舶、火车的内燃机引擎，以及气体、水和风力涡轮机，还可以用于造纸业、箔的生产和纺织业生产上。在船用柴油机以及很多柴油发电机组的应用中，此继电器作为一个二次安全回路，当紧急情况产生时，迅速关闭引擎。

二、主要功能：

- 1、同时具有两种输入接口：正弦波（无源传感器）或方波脉冲（有源传感器）。
- 2、具有瞬时速度测量和显示功能，最大测速9999转/分，四位数码管数字式显示。
- 3、可同时显示所设定的最高值。
- 4、报警功能，可同时设定三个报警数值。在前面板上有二个绿色led指示灯（报警1、报警2）和一个红色led指示灯（报警3），并相应有三个继电器报警输出接点。当所测速度超过任一路报警设定值时，相应报警指示灯亮，相关继电器触点输出开关信号，保护被监控设备。
- 5、报警值、齿数（单位脉冲数）、恢复迟滞时间等参数可通过面板按键直接现场设置。

6、可显示累计运行时间。

三、技术参数：

1、频率范围：0.01hz - 20,000hz；

2、精度： $< \pm 0.03\% * \text{满量程显示值} \pm 1$ ；

3、温度系数： $< \pm 0.01\% * \text{满量程显示值}$ ；

4、继电器触点延迟： $< 20\text{ms} + \text{脉冲波长} \times \text{脉冲数}$ (测多少个脉冲取平均作为一次测量)；

5、电源电压 $24\text{vdc} \pm 20\%$ ，功率消耗 3w (150ma at 24 vdc 。

6、信号输入：信号输入类型：nnp脉冲方波或正弦波，触发电平：nnp方波： $2.5\text{v} - 12\text{v}$ ，正弦波(sin)： $u > 0.7\text{v}$ ，频率范围： $0.01\text{hz} - 20,000\text{hz}$ ，最小脉冲宽度： 20us ，最大输入电压： 36v ，最小脉冲周期： 20us 。

7、输出触点：触点类型：开关型，工作电流（额定电流）： 800ma 在 30vdc ， 300ma 在 110vdc ， 300ma 在 125vac 。

8、安装环境：工作温度 $-10 - 70$ ，相对湿度 90% ，防护等级 $\text{ip}20$ ，震动等级 0.7g 在 $1 \sim 100\text{hz}$ ，整机尺寸：塑料外壳， 45 (宽) * 75 (高) * 108 (深) mm。