

PK40系列多通道信号隔离器使用说明书

一、概述:

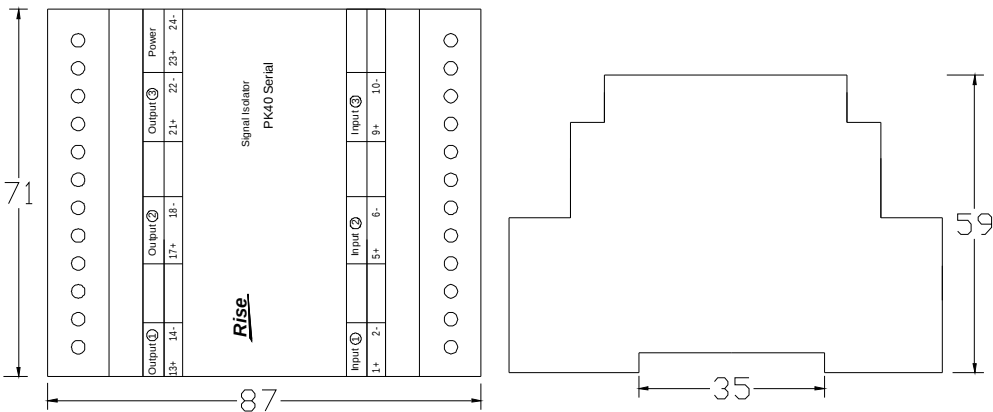
PK-40 系列信号隔离器用于对现场仪表的各类信号调整、隔离，并转换成计算机、DCS、PLC 等能接受的标准信号或用户指定的特殊信号。该隔离器输入、输出、电源三方全隔离隔离，抗干扰能力强，精度高，导轨安装。具有极高的性价比，工作十分可靠和稳定，可以与单元组合仪表及 DCS、PLC 等系统配套使用，在油田、石化、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。

二、技术参数

- 1. 系统传输准确度： $\pm 0.2\% \times F \cdot S$
- 2. 温度漂移：25ppm/℃
- 3. 输入阻抗：电流：250Ω；电压：500KΩ
- 4. 电流输出允许外接的负载阻抗：电流输出时<600Ω；典型负载为250Ω。电压输出允许外接负载>10K
- 5. 绝缘电阻：电源、输入、输出之间大于等于100MΩ（500VDC）
- 6. 输入/输出/电源隔离电压： $\geq 3000V_{dc}/min$
- 7. 供电电源：DC24V±10%（反接保护）
- 8. 输入功率：<1W * N（N为通道数）
- 9. 工作温度：工业级标准 -20~+70℃
- 10. 储运环境温度：-40~+85℃ 相对湿度：10-90%RH（40℃时）
- 11. 外形尺寸：长 x 宽 x 高：71mm x 88mm x 62mm
- 12. 净重：140g±20g
- 13. 安装：35mm标准导轨卡装

三、隔离器引脚定义及接线示意图

1. 隔离器外型示意图



2. 引脚定义及描述

引脚号	信号输入	描述
1+	Input(1)	通道1信号输入正
2-		通道1信号输入负
5+	Input(2)	通道2信号输入正
6-		通道2信号输入负
9+	Input(3)	通道3信号输入正
10-		通道3信号输入负
13+	Output(1)	通道1信号输出正
14-		通道1信号输出负
17+	Output(2)	通道2信号输出正
18-		通道2信号输出负
21+	Output(3)	通道3信号输出正
22-		通道3信号输出负
23+	Power	24VDC电源输入正
24-		24VDC电源输入负

注：其他端子请勿接线

四、使用环境

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过EMC标准的电磁冲击，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

五、产品选型

PK40-	X	X	X	说明
通道数	2			2通道隔离器
	3			3通道隔离器
	4			4通道隔离器
	5			5通道隔离器
输入信号		1		0-1V
		2		0-5V
		3		1-5V
		4		0-10V
		5		0-10mA
		6		0-20mA
		7		4-20mA
输出信号			1	0-1V
			2	0-5V
			3	1-5V
			4	0-10V
			5	0-10mA
			6	0-20mA
			7	4-20mA

六、质量保证

产品实行一年免费维修(人为损坏除外)，终身维护，电话：021-57632906

网址：<http://www.shyxck.com.cn>