

# SP 系列智能配电器

## 产品简介

SP-P 智能配电器：为压力变送器等需要现场供电的一次仪表提供电源回路，同时测量该一次仪表输出的电流信号，并经运算、干扰抑制等处理后，变送输出隔离的单路或双路电流/电压信号，并提高输入、输出、电源之间的电气隔离性能。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。



## 产品特点

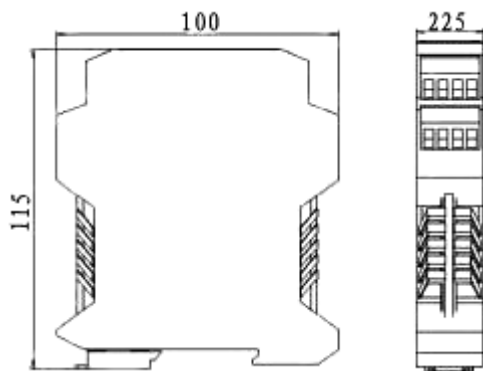
- 全智能、数字化、可编程；
- 环境温度、零点、满幅自动补偿；
- 极高的稳定性，确保准确度多年不变；
- 电源、输入、输出、双回路间高隔离度；
- 符合国际电工委员会 IEC61000 相关抗电磁干扰标准

## 技术参数

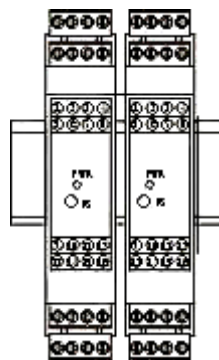
- 系统传输准确度： $\pm 0.5\% \times F.S$  (可订制  $\pm 0.2\%$ )
- 冷端温度补偿准确度： $\pm 1^\circ\text{C}$  (预热时间 30 分钟)
- 输入阻抗：电流— $100\Omega$ ；电压— $500\text{k}\Omega$
- 电流输出允许外接的负载阻抗：4— $20\text{mA}$ ， $0\sim 350\Omega$ ； $0\sim 10\text{mA}$ ， $0\sim 700\Omega$
- 电压输出时的内部阻抗： $250\Omega$
- 输入、输出、电源、通讯之间绝缘阻抗：不小于  $100\text{M}\Omega$
- 输入/输出/电源/通讯/双回路之间绝缘强度：直流  $\text{DC}2000\text{V}/\text{分钟}$ ，交流  $\text{AC}1500\text{V}/\text{分钟}$
- 面板指示：PWR—电源指示灯 (绿色)；ALM—输入信号报警指示灯 (红色)；输入信号故障时闪烁；输入信号超量程时长亮。
- 工作环境：安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间不得超过 IEC61000-4-4-1995 中第三类工业现场电磁干扰的强度，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。
- 温度漂移： $< 0.005\% F.S / ^\circ\text{C}$
- 工作环境温度： $-10\sim +55^\circ\text{C}$
- 供电电源：直流， $\text{DC}24\text{V} \pm 10\%$ ；交流， $\text{AC}95\sim 265\text{V}$
- 输入功率： $1.39\sim 2.58\text{W}$  (与型号有关)

## 外形尺寸/安装方法

- 外形尺寸：宽×高×深： $22.5 \times 100 \times 115\text{mm}$
- 安装方法： $35\text{mm}$  导轨式安装，安装时请注意垂直安装，以利于仪表内部热量散发



外形尺寸图



垂直安装示意图

产品选型

1、配电器选型

型 号									说 明
SP-P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
输入通道数	1 2								单路 双路
配电器类型		DL							配电器
第一路输出类型			<input type="checkbox"/>						输出类型表
第二路输出类型				<input type="checkbox"/>					输出类型表
第一路输入类型					<input type="checkbox"/>				4~20mA
第二路输入类型						<input type="checkbox"/>			4~20mA
供电方式							T W		AC90~265V (开关电源) DC24V (开关电源)
测量精度								B	0.5%FS (可省略) 0.2%FS (请注明)

2、输出类型表

输出代码	功能	输出代码	功能
1	输出为 1~5V	6	RS-485 通讯
2	输出为 4~20mA	7	特殊规格
3	继电器报警输出	0	无输出

### 3、输入类型

直流电流：4~20mA

### 选型举例

1、SP-P-1DL20-（4-20mA）-W-B；

含义：一路 4-20mA（带配电）输入，一路 4-20mA 变送输出，DC24V 供电，测量精度 0.2%FS。

2、SP-P-2DL22-（4-20mA）-T；

含义：二路 4-20mA（带配电）输入，二路 4-20mA 变送输出，AC90-265V 供电，测量精度 0.5%FS。

### 接线图

