

# LTPD系列集成智能配电器

## 一、概况

LTPD系列为传感器等需供电的一次仪表提供电源回路，并可在线测量一次仪表的各种输出信号，在经过仪表处理后，变送输出相互隔离的单路、双路、三路、最高四路的电压或电流信号。输入、输出、电源之间提供电气隔离。最重要的应用目的是为了

## 二、技术特点

本产品采用专用芯片，具备了传统模拟配电器和许多数字配电器所不具备的多项先进性能。本芯片对输入信号中的高、低频干扰信号提供了软件上的抑制和处理。即使在大功率变频控制系统中也能保持可靠的性能。仪表借助芯片的强大功能无需借助外部的零点和满度电位器即可对信号进行数字化自动/手动调校。同时可对输入信号进行自动补偿。

本系列产品还可利用通讯，在线观测输入、输出值。采用芯片的集成智能配电器除通用的功能外，还可以支持对信号进行逻辑处理，对输入的状态设置报警输出，芯片为配电器的功能带来了革命性的进步，拓宽了配电器的使用范围。



芯片独特而又强大的软件功能和配电器自身优异的硬件电气性能为产品的稳定性和可靠性提供了坚实的保证。并使用该产品的整体性能领先国际先进水平。

## 三、适用性

可与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用，可广泛应用于油田、石化、电力、制造、冶金等各类复杂的工控环境。

技术参数：

- 系统准确度： $\pm 0.2\% \times F.S$  温度漂移： $\leq 0.01\% F.S/^\circ C$
- 工作温度：工业级标准 $-10 \pm \sim +55^\circ C$  输入阻抗；  
电流： $\leq 500 \Omega$ ；电压： $\geq 500K \Omega$
- 电流输出允许外接的负载阻抗：4~20mA输出时的内部阻抗 $\geq 500 \Omega$ ；  
0~10mA输出时 $\geq 1.0K \Omega$ ，需要更大的负载请另附说明。
- 电压输出的内部阻抗： $\leq 500 \Omega \pm \Omega$  输入/输出/电源/通讯/双路间绝缘强度： $\geq 1500V.ac$
- 储运环境温度： $-40 \sim +80^\circ C$  供电电源：交流：AC 85V~240V  
直流：DC 18V~36V（反接保护）
- 输入功率：约2W 外形尺寸：宽×高×深：99×114.5×22.5mm  
净重：约150g

## 四、型谱

| 型 谱   |    | 说 明 |          |
|-------|----|-----|----------|
| LTPD  |    |     | 智能配电器    |
| 输入    | R1 |     | 单路输入     |
|       | R2 |     | 双路输入     |
| 第一路输入 |    | S1  | 4~20mA   |
|       |    | S2  | 1~5V     |
|       |    | S3  | 0~10mA   |
|       |    | S4  | 0~5V     |
|       |    | S5  | 其它       |
| 第二路输入 |    | D1  | 4~20mA   |
|       |    | D2  | 1~5V     |
|       |    | D3  | 0~10mA   |
|       |    | D4  | 0~5V     |
|       |    | D5  | 其它       |
| 第一路输出 |    | CD1 | 4~20mA   |
|       |    | CD2 | 1~5V     |
|       |    | CD3 | 0~10mA   |
|       |    | CD4 | 0~5V     |
|       |    | CD5 | 其它       |
| 第二路输出 |    | CT1 | 4~20mA   |
|       |    | CT2 | 1~5V     |
|       |    | CT3 | 0~10mA   |
|       |    | CT4 | 0~5V     |
|       |    | CT5 | 其它       |
| 第三路输出 |    | CS1 | 4~20mA   |
|       |    | CS2 | 1~5V     |
|       |    | CS3 | 0~10mA   |
|       |    | CS4 | 0~5V     |
|       |    | CS5 | 其它       |
| 供电方式  |    | D   | 直流24V    |
|       |    |     | 默认交流220V |

- 说明：1.单回路输入最多可以对应三路输出，双回路输入可最高对应四路输出。输入可任意设定对应的输出；  
2.输入、输出的信号类型可以选择  
3.可输出频率信号