

## 隔离配电器

### 一、概述

AYGP 系列隔离配电器是一种小型化卡装式结构的仪表，24VDC 电源经输入保护电路、DC/DC 变换电路处理后，为现场二线制变送器提供 18.5~28.5VDC 隔离电源，同时将二线制变送器输出的 4~20mADC 或 1~5VDC 信号输出。有 1 路输入/1 路输出、1 路输入/2 路输出、2 路输入/2 路输出、2 路输入/4 路输出四种型号。仪表面板设有电源指示灯、输出信号零点和量程调整电位器，校验方便。



### 二、主要技术指标

- 测量精度： $\pm 0.2\%FS$
- 输出信号：4~20mA DC 或 1~5V DC
- 负载电阻： $\leq 500\Omega$  (4~20mA DC 输出时)
- 相对湿度： $\leq 90\%RH$  (不结露)
- 绝缘电阻：电源、输入与输出端子间  $100M\Omega/500V DC$
- 绝缘强度：电源、输入与输出端子间 1000V DC/1min，无击穿或飞弧
- 仪表结构：小型化卡装式
- 外形尺寸：20(30)×80×70(宽×高×深)(双通道宽为30)
- 安装方式：导轨安装
- 供电电源：24±2.4V DC
- 输入通道：1 入/1 出、1 入/2 出、2 入/2 出、2 入/4 出
- 仪表功耗：1 入/1 出<1.5W、1 入/2 出<2W、2 入/2 出<3W、2 入/4 出<4W
- 输入信号：二线制配电 (4~20mA DC)
- 输出电阻： $250\Omega$  (1~5V DC 输出时)
- 环境温度： $-10\sim 55^{\circ}C$

### 三、选型说明

仪表类别	输入通道	输入信号	电源	输出信号	通讯	澳仪仪表
AYGP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	隔离配电器
输入通道及输出路数	11					单通道 (1入/1出)
	12					单通道 (1入/2出)
	22					双通道 (2入/2出)
	24					双通道 (2入/4出)
输入信号		-1				二线制, 4~20mADC 输入
供电电源			D			24VDC 供电
每通道输出信号				1		4~20mADC 输出
				2		1~5VDC 输出
				3		4~20mADC/1~5VDC 输出
				4		4~20mADC/4~20mADC 输出
				5		1~5VDC/1~5VDC 输出
				9		其它
通讯功能					0	无通讯
					2	RS-232
					4	RS-422
					5	RS-485