

二进二出信号隔离器

ZAV

■ 产品简介:

给现场的二线制、三线制变送器提供隔离的工作电源
检测回路中的电流信号, 输出隔离的单路或双路电流、
电压信号, 实现了输入、输出与电源之间三端隔离

本产品响应快, 功耗低, 温度特性好。可与各类仪表
及DCS, PLC 等设备配套使用, 在石油、石化、制造、
电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。

■ 特点:

- 输入、输出、电源三方完全隔离, 抗干扰能力强
- 精度高, 线性度高, 长期运行稳定性高
- 功耗低, 适合密集安装
- 可拆卸端子, 安装、维护方便简单



■ 选用型号规格:

ZAV — 输入类型 — 输入范围1 — 输入范围2 — 输出范围1 — 输出范围2 — 工作电源

码1	输入类型
D	直流
P	3线电位计
TP	热电偶 (Pt-100)
K	热电偶
S	热电偶
B	热电偶
E	热电偶
J	热电偶
T	热电偶
N	热电偶
R	热电偶
2	2线变送器
4	4线变送器

码2	输入范围1	码2	3线电位计	码2	温度
A420	4~20mA	R0	0~100Ω	A	0~100℃
A020	0~20mA	R1	0~1KΩ	B	0~200℃
V05	0~5V	R2	0~5KΩ	D	0~800℃
V010	0~10V	R3	0~10KΩ	Y	其他规格
V101	-10~10V	R4	0~20KΩ	N	NO
Y	其他规格	Y	其他规格		
N	NO	N	NO		

码3	输入范围2
A420	4~20mA
A020	0~20mA
V05	0~5V
V010	0~10V
V101	-10~10V
Y	其他规格
N	NO

码4	输出范围1
A420	4~20mA
A020	0~20mA
V05	0~5V
V010	0~10V
V101	-10~10V
Y	其他规格
N	NO

码5	输出范围2
A420	4~20mA
A020	0~20mA
V05	0~5V
V010	0~10V
V101	-10~10V
Y	其他规格
N	NO

码6	工作电源
A	AC220V
D	DC24V
AD	AC/DC85~265V

■ 规格参数:

工作电源: DC24V±10% (反向保护)

AC/DC85~265V

功 耗: DC24V, ≤2.0W

AC220V, ≤3.5VA

输入信号: 直流电流或直流电压

输入阻抗: 电流输入≤100Ω

电压输入≥200kΩ

输出信号: 直流电流或直流电压

输出负载: 电流输出≤350Ω

电压输出≥1MΩ

精 度: ±0.2%F.S.(25℃±2℃)

响应时间: ≤10ms

温度漂移: ≤±100PPM/℃

绝缘电阻: 输入/输出/电源之间≥100MΩ/500VDC

绝缘强度: 输入/输出, ≥1500VAC (1min)

输入/电源, ≥1500VAC (1min)

输出/电源, ≥1000VAC (1min)

工作温度: -20~60℃

存储温度: -40~80℃

相对湿度: 10~90%RH (无凝露)

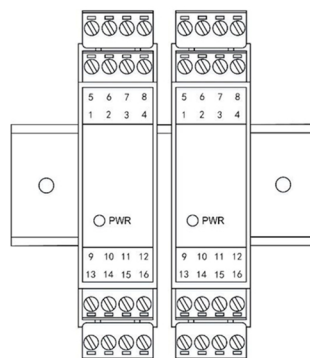
大气压力: 86~106kPa

安装方式: DIN35mm 导轨

■ 安装方式:

■ 35mm导轨式安装, 安装时请注意卡位稳定、牢固

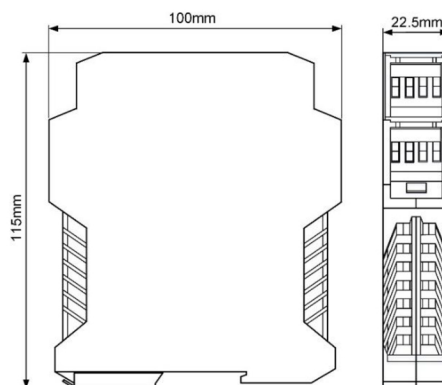
■ 请尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发



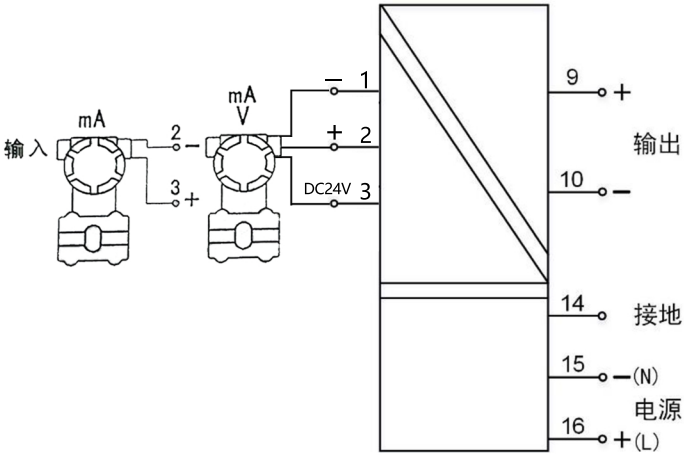
垂直安装示意图

■ 外型尺寸:

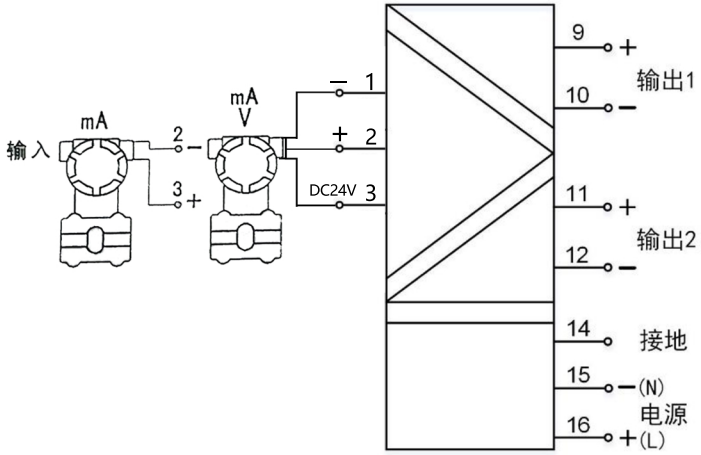
■ 宽×高×深 (22.5mm×100mm×115mm)



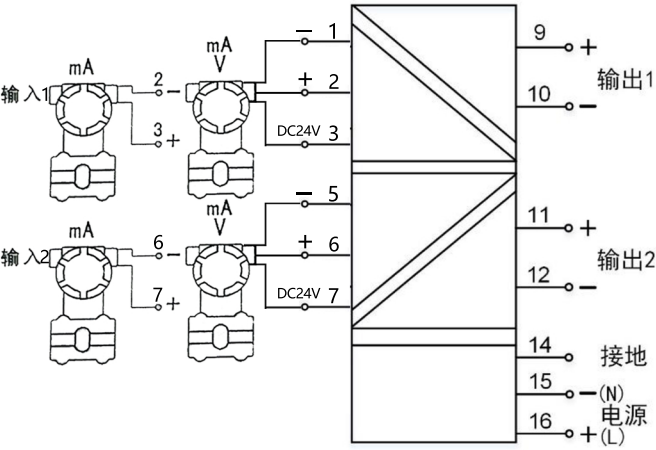
■ 接线图：



单路二/三线制变送器输入，单输出



单路二/三线制变送器输入，双输出



双路二/三线制变送器输入，双输出

AC220V 供电产品的电源线接入电源端子L、N之间，L接相线，N接零线；
DC24V供电的产品电源线接入15-、16+端子间。

■ 订货须知：

- 参照选型规格表，正确规范书写订货型号代码
- 常用规格示例
型号：ZAV-2-A420-A420-A420-AD
输入：4~20mA
输出1：4~20mA;输出2：4~20mA
电源：AC/DC24-265V