

信号隔离器

JT

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:

JT		输入类型	输入范围1	输入范围2	输出范围1	输出范围2	输出范围3	输出范围4	工作电源										
码1	输入类型	码2	输入范围1	码2	3线电位计	码2	温度	码3	输入范围2	码4	输出范围1	码5	输出范围2	码6	输出范围3	码7	输出范围4	码8	工作电源
D	直流	A420	4~20mA	R0	0~500Ω	A	0~100℃	A420	4~20mA	A420	4~20mA	A420	4~20mA	A420	4~20mA	A420	4~20mA	D	DC24V
A	交流	A020	0~20mA	R1	0~1KΩ	B	0~200℃	A020	0~20mA	A020	0~20mA	A020	0~20mA	A020	0~20mA	A020	0~20mA	AD	AC/DC85-265V
TP	热电阻 (Pt-100)	V05	0~5V	R2	0~5KΩ	D	0~800℃	V05	0~5V	V05	0~5V	V05	0~5V	V05	0~5V	V05	0~5V		
K	热电偶	V010	0~10V	R3	0~10KΩ	Y	其他规格	V010	0~10V	V010	0~10V	V010	0~10V	V010	0~10V	V010	0~10V		
S	热电偶	Y	其他规格	Y	其他规格	N	NO	Y	其他规格	Y	其他规格	Y	其他规格	Y	其他规格	Y	其他规格		
B	热电偶	N	NO	N	NO			N	NO	N	NO	N	NO	N	NO	N	NO		
E	热电偶																		
J	热电偶																		
T	热电偶																		
N	热电偶																		
R	热电偶																		
P	电位计																		

规格参数:

输入端 : 输入信号: 4~20mA; 0~20mA; 0~75mV;
0~5V; 0~10V
配电电压: 开路电压 ≤25VDC
20mA时电压: ≥15V
正常工作电流: ≤25mA
输入阻抗: 电流输入: ≤50Ω; 电压输入: ≥300KΩ

输出端 : 输出信号: 4~20mA; 0~20mA; 0~5V; 0~10V
输出负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号)
 $RL \geq 10K\Omega$ (输出为电压信号)

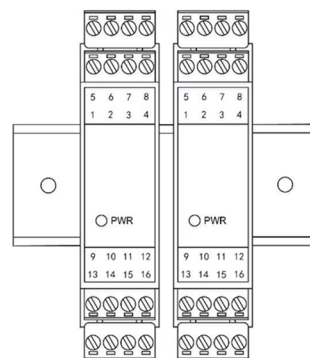
供电电压: DC24V, ±10% 或 AC85~265V

消耗电流: ≤50mA (一进一出, 24V供电, 配电输入,
20mA输出时)
≤70mA (一进二出, 24V供电, 配电输入,
20mA输出时)
≤100mA (二进二出, 24V供电, 配电输入,
20mA输出时)
≤120mA (一进三出, 24V供电, 配电输入,
20mA输出时)
≤140mA (一进四出, 24V供电, 配电输入,
20mA输出时)
≤160mA (二进四出, 24V供电, 配电输入,
20mA输出时)

基本精度: 0.1% F.S.
温度漂移: 0.005% F.S. /℃ (-20℃ ~ +55℃)
响应时间: ≤10ms (0~90%) (TYP)
绝缘强度: 1500V AC / 1min (输入、输出、电源之间)
绝缘电阻: ≥100MΩ (输入、输出、电源之间)
工作温度范围: -20~+55℃
电磁兼容性: 符合GB/T 18268 (IEC61326-1)
适合现场设备: 二线制、三线制变送器, 电压源、
电流源信号

安装方式:

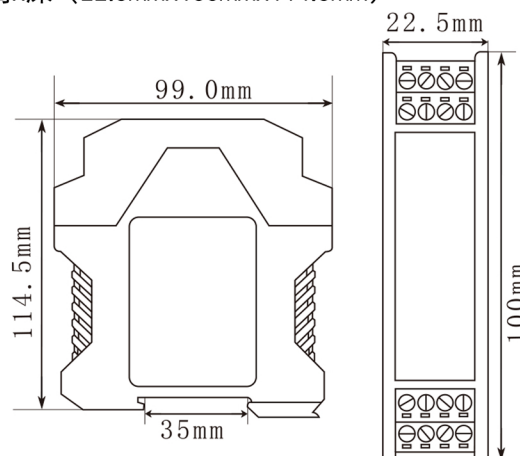
- 35mm导轨式安装, 安装时请注意卡位稳定、牢固
- 请尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发



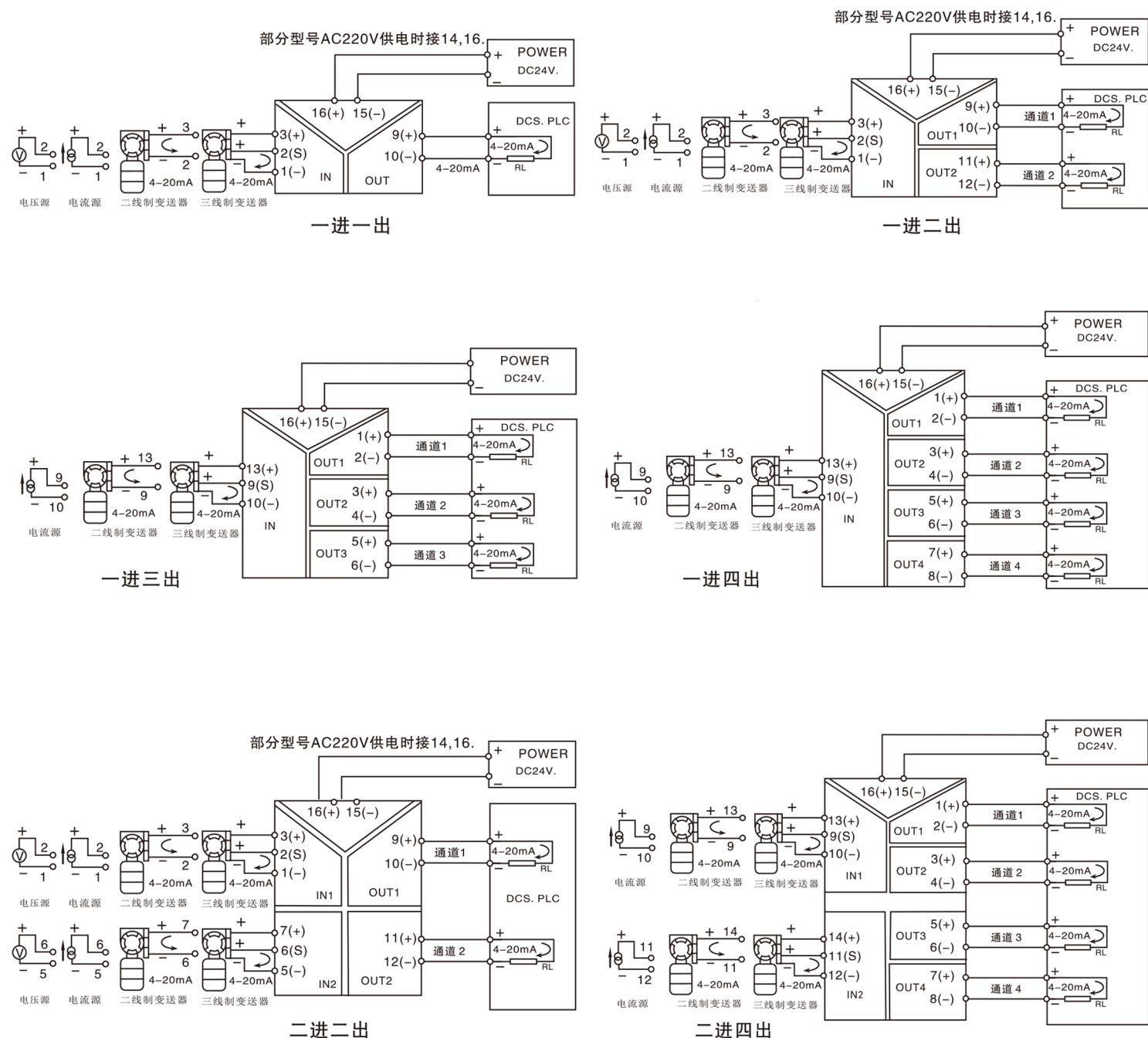
垂直安装示意图

外型尺寸:

- 宽×高×深 (22.5mm×100mm×114.5mm)



■ 接线图:



■ 使用环境:

- (1)周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响，空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质，应不含有易燃、易爆的物质；
- (2)储存温度:-40℃~+80℃；
- (3)相对湿度:10%~90%RH；

■ 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：JT-D-A420-A420-A420-AD
 输入：4~20mA
 输出1：4~20mA；输出2：4~20mA
 电源：AC/DC85-265V