



电-气比例阀专用功率放大器 VEA系列



VEA252



VEA250

型号/规格

型号	VEA250	VEA251	VEA252
功能	基本型, 只有驱动功能	带异常检出回路	有异常检出回路及反馈回路
供应电压	DC24V(波动DC22V~26V)		
耗电量	约29W		
输出电流范围	0~1A		
电-气比例阀阻抗	13~18.5% ω (1A满刻度)		
外部设定输入阻抗	100k ω 或以上		
外部设定输入电压	0~5V		
外部电位器	10k ω (1/8W或以上):不提供		
响应时间	0.06s以下(1A, 95%)		
高频振动频率调节范围(DITHER)	120~180Hz(出厂时140Hz)		
零点调整范围(NULL)	0~500mA(出厂时0mA)		
增益调整范围(GAIN)	在输入电压5V时/500mA~1A(出厂时1A)		
电气线性度	$\pm 1\%$ 或以下(1A 满刻度)		
阻抗波动	在13~18.5% ω 时 $\pm 1\%$ 以下(1A 满刻度)		
供应电压波动	在DC22V~26V时 $\pm 1\%$ 以下(1A 满刻度)		
温度波动	在25 $\pm 25^{\circ}\text{C}$ 时 $\pm 2\%$ 以下(1A 满刻度)		
使用温度范围	0~50 $^{\circ}\text{C}$		
相对湿度范围	25~85%		
耐振动	2G(幅度: 0.4mm, 50Hz)符合JISC0911 II 等级E4		
保存环境	无结露, 相对湿度: 25~85%		

带异常检出回路/VEA251

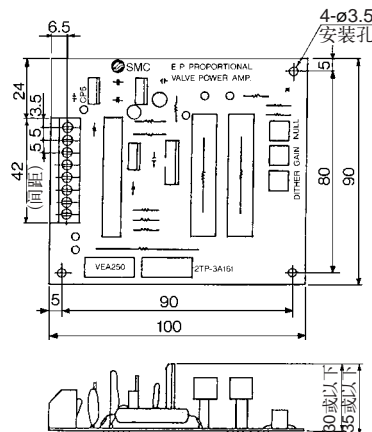
检测内容	输出电线及电源电线的断线
输出形式	集电极开路输出/断线时OFF
检出回路电源电压	DC24V, 100mA

带反馈回路/VEA252

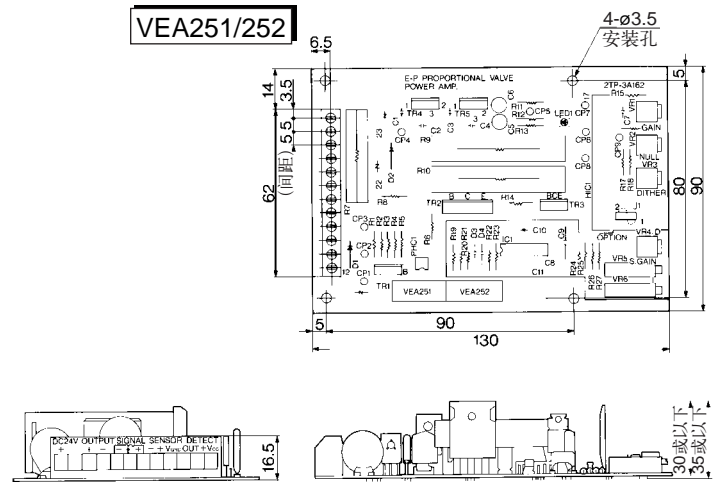
传感器的反馈电压	推荐范围0~5V(S.GAIN $\times 0.1 \sim \times 10$)
输入阻抗	100k ω 或以上
前置放大器增益	$\times 100$ 倍(固定)
积分动作时间(延迟调节)	0~20s
微分动作时间	0~2s

外形尺寸图(毫米)

VEA250

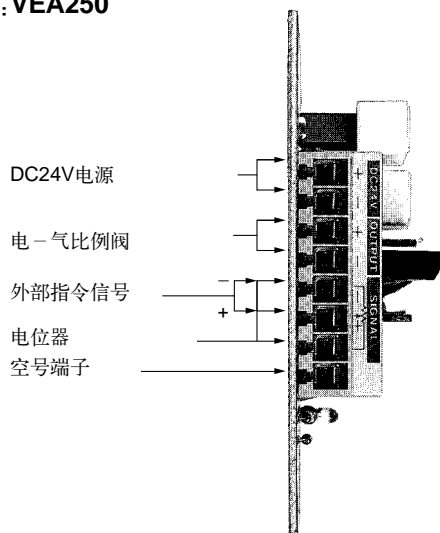


VEA251/252

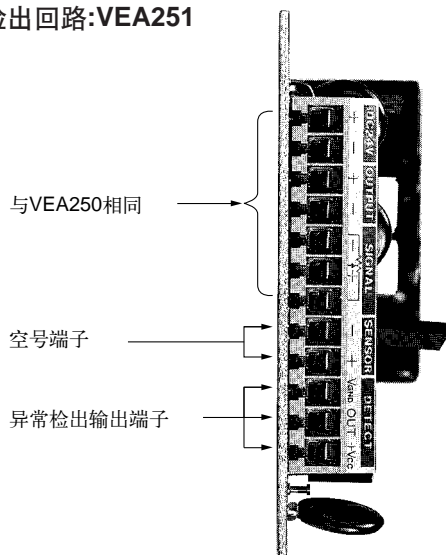


外部连接

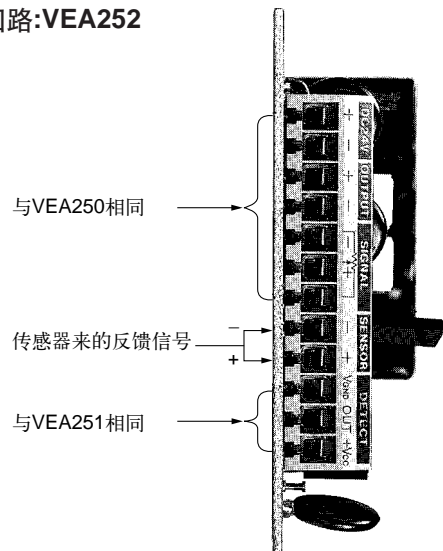
基本型: VEA250



带异常检出回路: VEA251

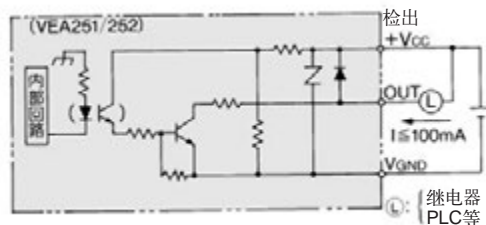


带反馈回路: VEA252



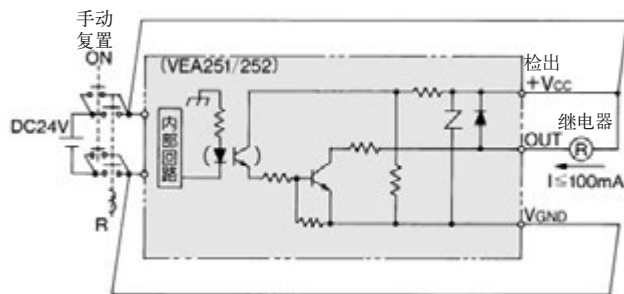
异常检出回路

安全回路例



采用继电器或编程器,由于断路,电-气比例阀不动作,对系统起安全保护作用。

短路保护回路例



在电流输出端子侧发生短路时,电源便会立刻切断以防止损坏功率放大器的输出回路。可通过手动开关来重新开机或复置。