



经测试和认证可准确提示压力变化

- 选项丰富，几乎适用于任何应用
- 坚固设计，不惧严苛环境
- 外形紧凑，易于安装

产品概述

说明 专门设计用于为变压器和有载分接开关提供操作控制、限制和警报功能。触点可出厂设置或视需要调节。速动开关在压力返回预设条件时自动复位。可以在普通的歧管上结合使用压力和/或真空开关，并使用可选的外壳进行保护。选定型号可选配压力指示器（压力表）。

应用 变压器、有载分接开关和其他相关电气设施的
压力监测、操作控制和警报触发。



QUALITROL® 141/146/148 & AKM 35600/47500 压力或真空开关

经过测试和认证，性能可靠

- 可靠的速动开关可自动复位 – 无需手动复位
- 单刀单掷 (SPST) 和单刀双掷 (SPDT) 开关通过UL和CSA认证
- 重复精度为开关设定点的 $\pm 5\%$ 或 ± 0.4 PSI (3 kPa)，提供安全可靠的警报功能
- AKM 35600型经认证可在压力变化率超过开关设置29 – 72.5 KPSI (20-50 MPa) /s时在15毫秒内响应，实现压力变化的快速检测

选项丰富，几乎适用于任何应用

- 141和148型可选配指示表盘，准确监测压力条件
- 适用于使用蒸汽、空气和其他非易燃气体的系统
- 选定型号的压力设置可在出厂完成或由设备制造商调节
- 速动开关具有高额定电气值，免去了对昂贵的继电器的需要
- AKM 35600带三通可锁定测试阀，可在运行测试期间隔离压力开关

坚固设计，不惧严苛环境

- 对于室外应用，选定型号配有带垫圈的深外壳，防护等级IP55 (NEMA 4)
- AKM 35600标配耐候外壳 (IP55)，适用于暴露在自然气候下的设施
- AKM 35600通过了6百万工作循环（开关动作）的使用寿命测试

外形紧凑，易于安装

- 紧凑的146系列开关可在控制面板内作为集成组件沿任意方向安装
- 电气连接选项包括标准快拆、螺纹或焊接端子，适用于广泛的应用



没找到理想的产品？

Qualitrol可按客户特殊要求提供定制服务。

请与当地销售代表或Qualitrol应用工程师联系，一同探讨您的特殊要求。

QUALITROL®现场服务

为了进一步提高可靠性，QUALITROL为全球所有客户提供全面的培训和现场调试服务，维护合同和技术支持。所有产品和服务都可用紧急响应。

关于QUALITROL®

QUALITROL Company LLC公司为电力公司和制造公司生产用于变电站和变压器的监测与保护装置。Qualitrol是变压器资产保护设备、故障记录器和故障定位器销售与安装的全局领导者。QUALITROL公司成立于1945年，可生产数千种不同产品，每种都可以根据客户的特殊要求定制。

141 技术规格		
机械	安装	背部垂直对中安装
	标准表盘范围（可选）	-10到+10 PSI，其他范围出厂提供
	连接类型	螺纹接线柱，飞线
	油箱连接	1/4-18 NPT，5/16"卡套接头
	压力释放装置（仅141-005）	5 PSI
	泄压阀（仅141-005）	1/4" ID软管接头
	指示精度	中间一半刻度为+/- 2%，首尾四分之一刻度为+/- 3%
尺寸	表盘直径（适用时）	3.5" (88.9 mm)
材料	表壳（可选）	冷轧钢，阳极氧化铝
	表框和透镜	一体式模制聚碳酸酯
环境	标准工作温度	-20到+165°F（-29到+74°C）
	外壳（仅141-005）	可选，防护等级达IP55 (NEMA 4)
	抗振性	频率为60 Hz或其整数倍时不受影响
电气	连接类型	飞线、快拆接头、密封耐候型连接器、螺纹接线柱
	可用开关数量	2
	开关额定值（交流）	15 A @ 125, 250, 480 VAC
	开关额定值（直流）	½ A @ 125 VDC，电阻式
		¼ A @ 250 VDC，电阻式
	开关类型	SPDT
146 技术规格		
机械	安装	背部垂直对中安装
	油箱连接	1/4-18 NPT（标准）
材料	压力连接	黄铜
	外壳和外盖	粉末涂层铝
环境	标准工作温度	-20到+165°F（-29到+74°C）
	外壳	可选，防护等级达IP11 (NEMA 2)
	抗振性	频率为50或60 Hz或其整数倍时不受影响
电气	连接类型	螺纹接线柱（标准）、其他连接可出厂提供
	可用开关数量	1
	开关额定值（交流）	15 A @ 115, 250 VAC
	开关额定值（直流）	½ A @ 125 VDC，电阻式
		¼ A @ 250 VDC，电阻式
	开关类型	SPDT



148 技术规格

机械	安装	背部垂直对中安装
	标准表盘范围（可选）	-10到+10 PSI
	连接类型	螺纹接线柱，飞线
	油箱连接	1/4-18 NPT，5/16"卡套接头
	指示精度	中间一半刻度为 $\pm 2\%$ ，首尾四分之一刻度为 $\pm 3\%$
尺寸	表盘直径（适用时）	3.5" (88.9 mm)
材料	表壳（可选）	冷轧钢，阳极氧化铝
	表框和透镜	一体式模制聚碳酸酯
环境	标准工作温度	-40到+180°F（-40到+82°C）
	外壳	标配IP11 (NEMA 2)；选配IP55 (NEMA 4)
	抗振性	频率为60 Hz或其整数倍时不受影响
电气	连接类型	飞线（标准）、快拆接头、密封耐候型连接器、螺纹接线柱
	可用开关数量	1或2
	开关额定值（交流）	15 A @ 125, 250, 480 VAC
	开关额定值（直流）	1/2 A @ 125 VDC，电阻式
		1/4 A @ 250 VDC，电阻式
	开关类型	SPDT

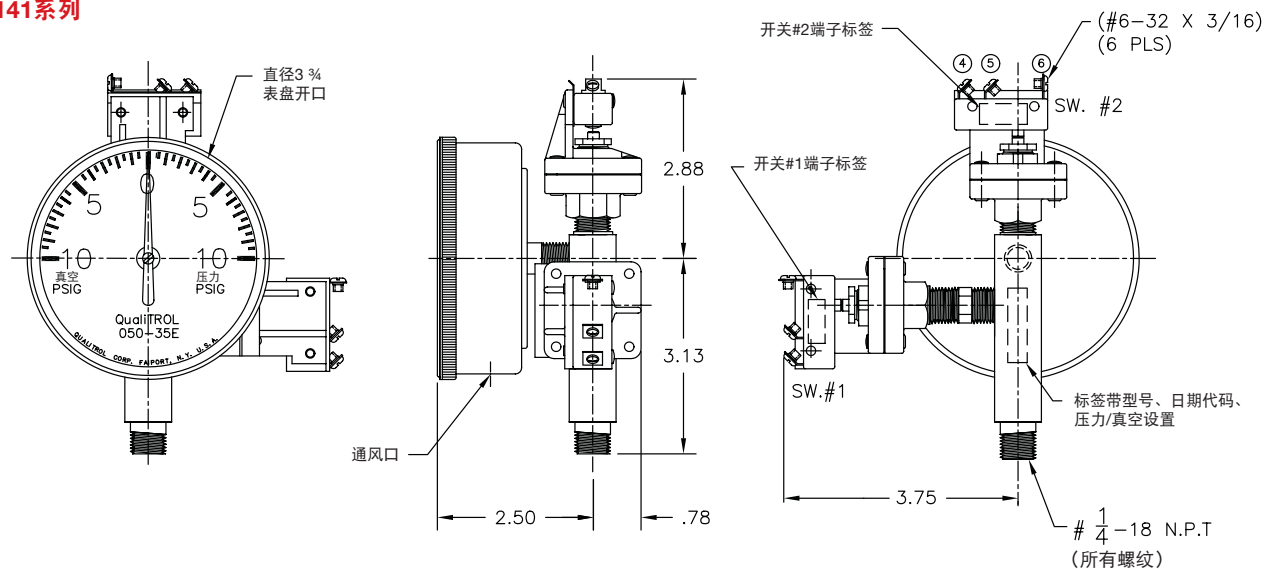
35600 & 47500技术规格

机械	安装	背部垂直对中安装，但某些型号也可水平安装
	油箱连接	1/4-18 NPT，5/16"卡套接头，G3/8"，M26 x 1.5 mm，法兰直径110 mm
机械	压力连接	黄铜
	外壳	冷轧钢，带ANSI #70淡灰色涂层
	外壳和外盖	粉末涂层铝
	波纹管	磷青铜
	执行器安装板	不锈钢
环境	标准工作温度	-40到+176°F（-40到+80°C）
	抗振性	频率为50或60 Hz或其整数倍时不受影响
电气	连接类型	螺纹接线柱、飞线、快拆接头、密封耐候型连接器
	可用开关数量	2或3
	开关额定值	5 A @ 125 VAC，电阻式
		3 A @ 250 VAC，电阻式
		0.8 A @ 110 VDC，电阻式
		0.2 A @ 110 VDC，L/R = 40ms
		0.6 A @ 125 VDC，电阻式
		0.15 A @ 125 VDC，L/R = 40ms
	开关类型	0.4 A @ 220 VDC，电阻式
		0.1 A @ 220 VDC，L/R = 40ms
	开关类型	SPST或SPDT

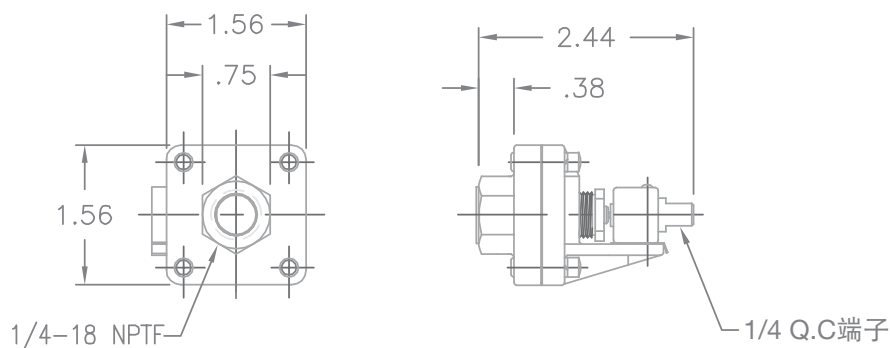


QUALITROL® 141/146/148 & AKM 35600 压力或真空开关

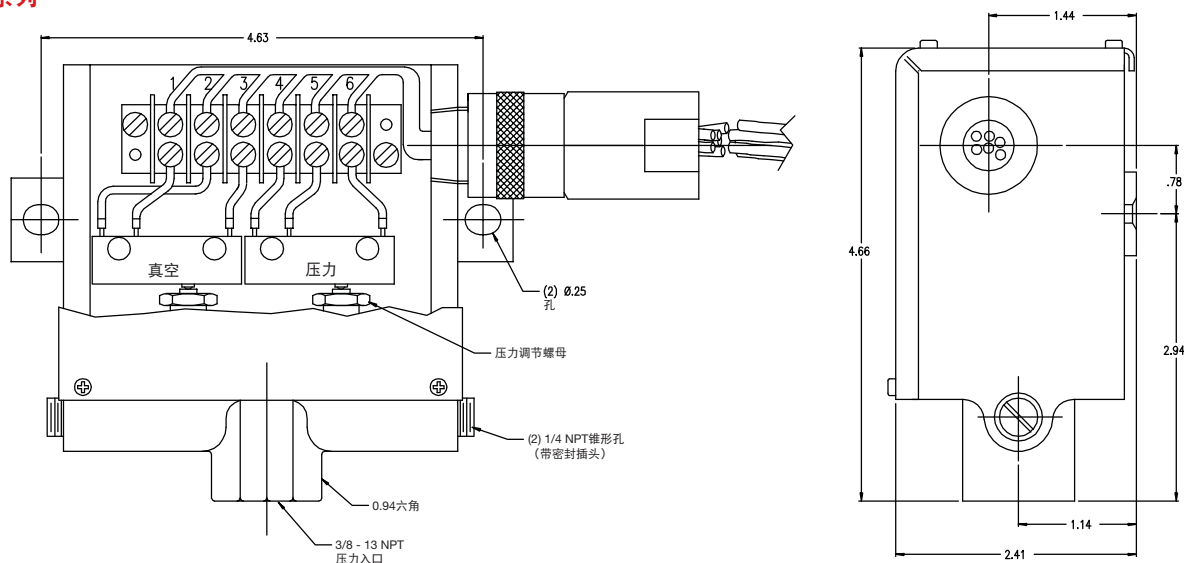
141系列



146系列



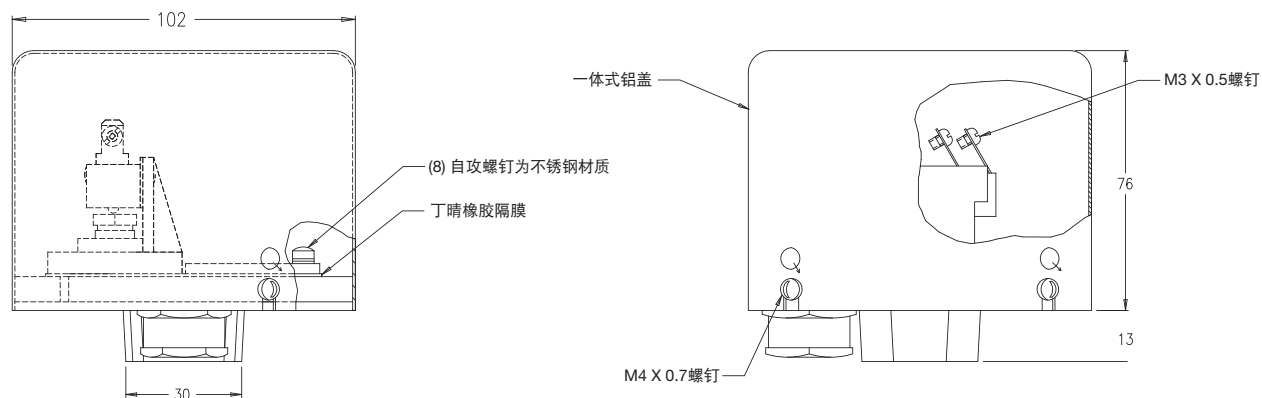
148系列



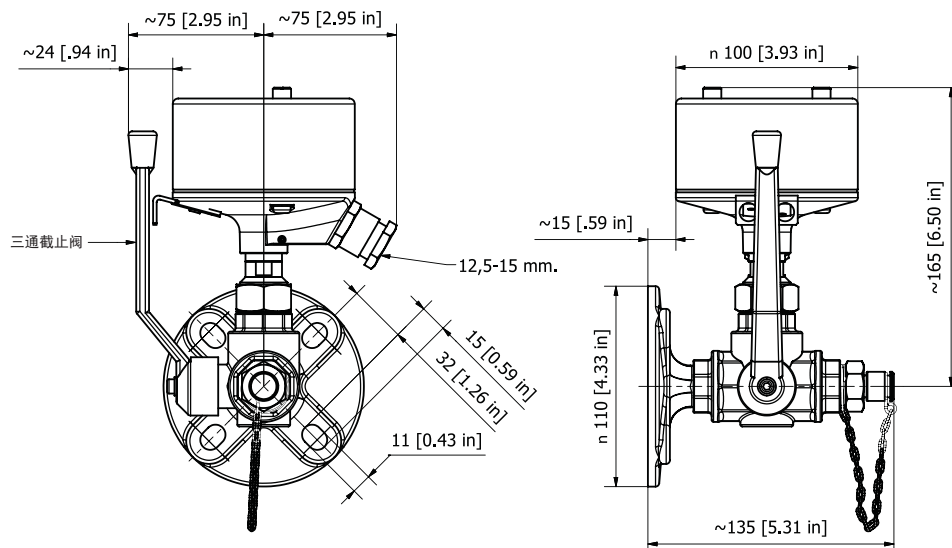


QUALITROL® 141/146/148 & AKM 35600 压力或真空开关

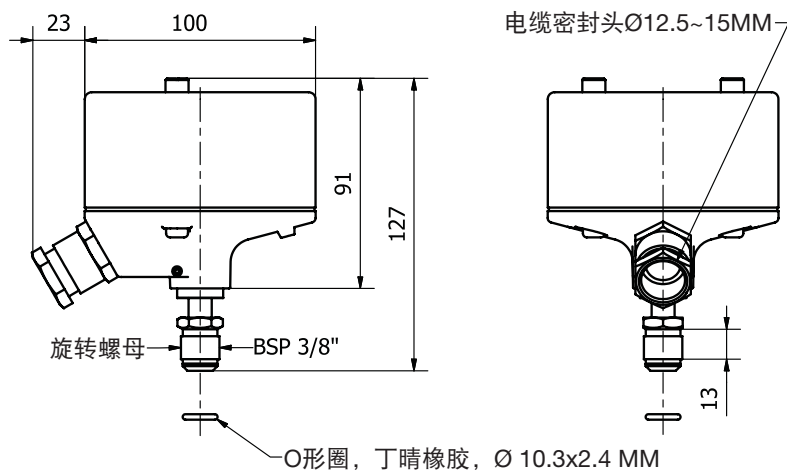
148系列 – 欧版



35600系列



47500系列



© 2008 QUALITROL® Company LLC, ISO 9001体系认证的公司。保留所有权利。信息如有更改, 恕不另行通知。
所有商标都是各自所有公司的财产, 特此说明。AP-P05-01L-01E。

