

UPS III / IS 回路校验仪



特点

- 无须手动操作，自动输出阶跃校验电流
- 自动循环输出斜坡校验电流
- 模拟/测量 0~24mA；提供 24V 的回路电源
- 使用菜单驱动的图形显示
- 回路测试和开关测试检查

UPS III/IS 是紧凑坚固、多功能的回路校验仪，是回路电流测试、仪表维护和阀门开度测试的基本工具。

± 0.01% 读数精度 (IS 版本为 ± 0.015%RD)

此精度包括 12 个月的稳定性和温度影响，是唯一的一个可实现对所有的变送器进行 4:1 的不确定度比较的回路校验仪，比一般的数字多用表 (DMM) 的精度高 20~80 倍。

mA 与百分比读数同时显示



mA 读数和 4~20mA 或 0~20mA 的百分比同时显示，并可把 mA 读数转换成流量的百分比。

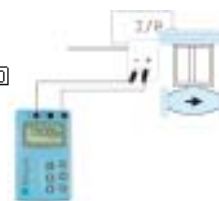
步进 / 斜坡模式，阀门开度测试

线性测试中的快速步进和零点、满量程调整。在阀门模式，能检查阀门开度和测试开度值。

步进模式	0%	25%	50%	75%	100%
4~20mA 线性	4	8	12	16	20
0~20mA 线性	0	5	10	15	20
4~20mA 流量	4	5	8	13	20
0~20mA 流量	0	1.25	5	11.25	20
4~20mA 满度	4				20
0~20mA 满度	0				20
4~20mA 阀门	3.8, 4, 4.2		12		19, 20, 21

自动步进 / 斜坡模式输出

输出间隔 1~599 秒可调，完成回路、阀门设置和开度检查。



HART 兼容性

内置 250 Ω 回路电阻 (菜单选择)，实现 HART 智能变送器的数字信号读取。

性能	量程	灵敏度 mA	精度 (一年)*		备注
			UPS III	UPS IIIIS	
mA 输出	24mA	0.001	0.01%+2	0.015%+2	V-max 75V
mA 输出 (24V)	24mA	0.001	0.01%+2	0.015%+2	R-max 1k Ω @20mA
mA 测量	24mA	0.001	0.01%+2	0.015%+2	V-max 75V
mA 测量 (24V)	24mA	0.001	0.01%+2	0.015%+2	测量电阻 15 Ω
V 测量	60V	0.001	0.02%+4	0.015%+4	测量电阻 1M Ω
回路完整性	<100 Ω				测试电流 1mA

*精度为 %RDG+x 个数字，并且包括 17°C-27°C 的温度影响。超出此范围的温度影响为 0.003%/°C。

电源	4 节 5 号碱性电池 / 电源适配器 (选件 C)
电池寿命	>60 小时 (测量模式), >14 小时 (12mA 输出)
自动关机	30 分钟 (未进行任何按键操作)
电池电量不足	显示电池标志
回路开路	显示屏闪烁 "OPEN LOOP"
回路电阻高	显示屏闪烁 "CHECK LOOP Ω"
超量程	显示 <<<< (低于), >>>> (高于)
HART® 回路电阻	250 Ω (菜单选择)
参考校验条件	22°C ± 1°C / RH 45% ± 15%
工作温度	-10 ~ 50°C (6 版本为 -10~40°C)
相对湿度	0 ~ 90%RH, 非凝露
电气参考	EN61010, EN61326-1(1997)+A1(1998), CE 标志
显示	图形 LCD (31 × 54mm)
电气接口	4mm 工业标准插孔
仪表外壳	ABS 高强度塑料
尺寸 / 重量含电池	77 × 129 × 24mm / 275g (6 版本 90 × 140 × 42mm/460g)
6 版本防爆认证	
ATEX	II2G Ex ib IIC T4 (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)
IEC	Ex ib IIC T4 (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)

选件

- A、橡胶保护套 P/N UNO-38023
- B、背包 P/N UNO-38016
- C、电源适配器 P/N 191-129

附件

与 UPS III/IS 同时提供的标准附件有校验证书，用户手册，连接线和一套电池。