

## 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

内建250Ω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 III IS	
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 1KΩ@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15Ω
V测量	60V	0.001	0.02%+4	0.015%+4	测量电阻1MΩ
回路完整性	<100Ω				测试电流1mA

\*精度为%RDG+\*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	250Ω(菜单选择)
参考校验条件	22°C±1°C/RH 45%±15%
工作温度	-10~50°C(IS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(IS版本90 × 140 × 42mm/460g)
IS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)

### 随机附件

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。

### 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