

GE  
传感与测量

# UPS III 回路校验仪

0 ~ 24mA产生与测量

精度:  $\pm 0.01\%$  读数精度

模拟线性/流量输出, mA/%读数同时显示

步进/斜坡模式, 满度/阀门开度测试

60V DC 电压测量和回路连续性测试

兼容HART® 智能变送器



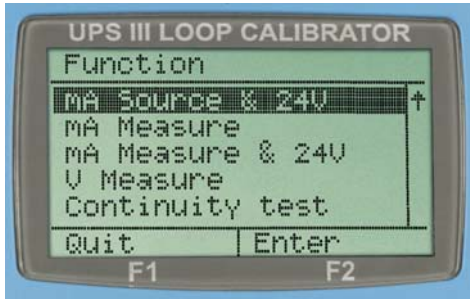
GE 梦想启动未来

## GE 传感与测量

UPS III是一个能放入衬衣口袋的紧凑坚固、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。操作简单，大屏幕LCD显示。

### 图形显示

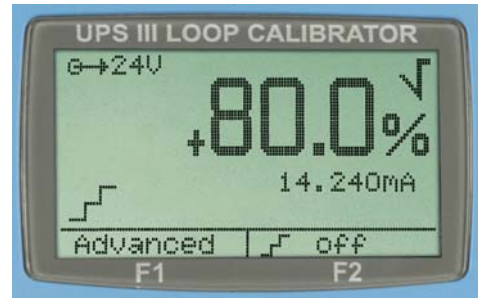
使用菜单驱动的图形显示，比传统的操作更简单。



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。其它回路校验仪很难做到这一点。



### 产生/测量0~24mA

提供24V的回路电源。

### ±0.01%读数精度

此精度包括12个月的稳定性和温度影响，是唯一

### 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。



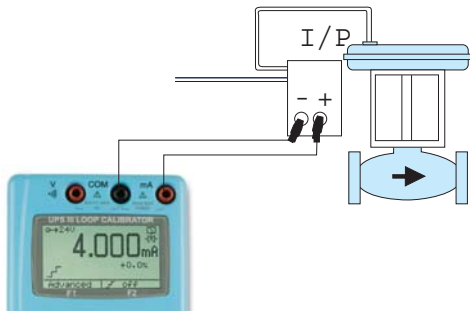
GE梦想启动未来

## GE 传感与测量

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

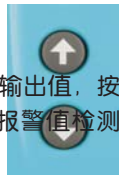
### 自动步进/斜坡模式输出

输出间隔1599秒可调，完成回路、阀门设置和开度检查。



### “快速设置”输出

使用箭头键可以以0.001mA的间隔设定输出值，按住箭头键可以快速输出下一个值，是进行报警值检测的理想工具。



### 60V DC电压测试

回路诊断和测量仪表的电压输出。

### 回路测试和开关测试

检查回路连续性和开关测试。

### HART兼容性

内建235Ω回路电阻（菜单选择），实现HART智能变送器的数字信号读取。

### EN 61326-1的EMC兼容性

符合重工业标准，而许多其他公司的回路校验仪只符合轻工业的标准。

### 其他特性

- 显示对比度可调
- 灵敏度可调
- 使用标准AA碱性电池
- 电池电压和电量不足显示
- 产品序列号和版本号 and 校验日期显示
- mA/%显示
- 自动关机功能
- 校验菜单密码保护
- 橡胶保护套选件
- 背包选件
- 电源适配器选件

### 技术指标

#### 性能

功能	量程	灵敏度mA	精度（一年）*	备注
mA输出	24mA	0.001	0.01%+2	V-max 75V
mA输出 (24V)	24mA	0.001	0.01%+2	R-max 1kΩ@20mA
mA测量	24mA	0.001	0.01%+2	V-max 75V
mA测量 (24V)	24mA	0.001	0.01%+2	测量电阻15Ω
V测量	60V	0.001	0.02%+4	测量电阻1MΩ
回路完整性	<100Ω			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。

### 工作特性

#### 电源

4节5号碱性电池/电源适配器（选件C）

#### 电池寿命

75小时（测量模式），18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

235Ω（菜单选择）



GE梦想启动未来

# GE 传感与测量

## 环境参考

### 参考校验条件

22°C ± 1°C/RH 45% ± 15%

### 工作温度

-10 ~ 50°C

### 相对湿度

0 ~ 90%，非凝露

### 电气参考

EN61010, EN61326-1(1997)+A1(1998), CE标志

## 结构

### 仪表外壳

ABS高强度塑料

### 尺寸

77 × 129 × 24mm

### 重量

275克 (含电池)

### 显示

图形LCD (31 × 54mm)

### 电气接口

4mm工业标准插孔

## 选件

### (A)橡胶保护套 P/N UNO-38023

腈橡胶保护套提供最有效的保护，设计便于手握及固定。

### (B)背包 P/N UNO-38016

坚固的尼龙包带透明显示窗口，不用除下也能使用。

### (C)电源适配器 P/N 191-129

## 附件

与UPS III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。

## 校验标准

GE 工业集团传感与测量制造的校验仪均用可溯源的符合国际标准的最新精密校验设备来校准。

## 相关产品

### 便携式现场校验仪

GE 工业集团传感与测量生产各种量程和参数的便携式校验仪，校验压力、温度和电信号，如下图所示：



### 实验室和车间仪表

GE 工业集团传感与测量同时还生产各种压力显示仪和控制器，包括活塞式压力计，高精度控制器和一等基准活塞压力计。

### 压力传感器和变送器

GE 工业集团传感与测量还生产各种压力传感器和变送器，包括RTX和智能化/HART® 工业过程压力变送器。

如需详细资料请与我们联系。

## 订货信息

请注明下列各项

1. 型号：UPS III
2. 选件号（如需要），请分列订购。



中文网址：<http://www.gesensing.com.cn>

英文网址：<http://www.gesensing.com>

E-mail：[sensing.cn@ge.com](mailto:sensing.cn@ge.com)

客户咨询电话：800 915 9966 或 0411 8366 6489

地址：上海市南京西路1468号中欣大厦5层

传真：021 6247 5363 邮编：200040



GE梦想启动未来

产品发展有时会涉及技术指标更改，恕不另行通知