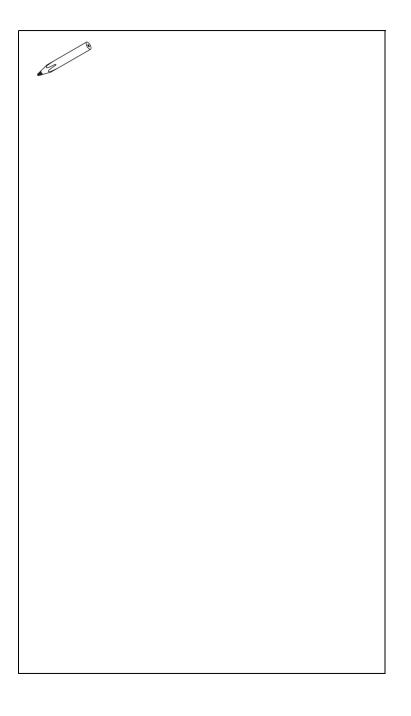
Druck DPI 832

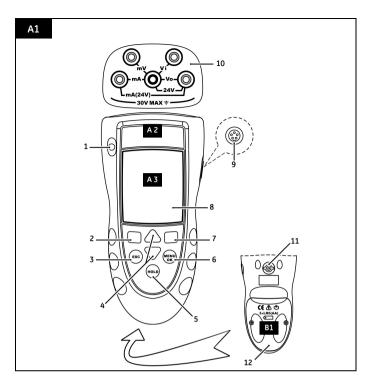
电气回路校验仪

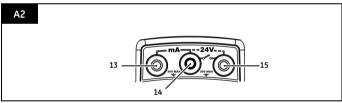
用户手册 - K393

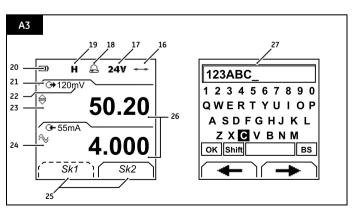


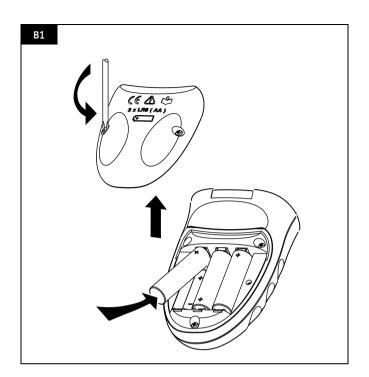












目录

简介	1
安全	1
仪器上的标记和符号	2
开始使用	2
项目位置	2
屏幕上的项目 2	2
准备仪器 2	2
开启或关闭	3
设置基本操作	3
选择任务 (测量和 / 或提供)	3
设置测量设置	4
编辑功能	4
操作	6
电气连接	õ
通讯端口连接	õ
测量毫伏或伏特	õ
改变输出值	õ
提供毫伏或伏特	7
提供电流	7
电流测量	7
开关测试	3
UPM 压力测量8	
错误指示	9
维护9	9
清洁仪器	9
更换电池	9
校验	9
开始之前	9
步骤 (毫伏或伏特输入)10	D
步骤 (电流输入)10	D
步骤 (毫伏或伏特输入)12	1
步骤 (电流输出)12	1
步骤 (IDOS UMM) 12	1
技术指标 12	2
概述 12	2
电气端口 (A1 - 项目 10)12	2
电子端口 (A2) 12	2
	_

© 2005 General Electric Company。保留所有权利。

商标

所有产品名称均为其相应公司的商标。

简介

DPI 832 电气回路校验仪属于 Druck DPI 800 手持仪器系列。

DPI 800 系列采用了"智能数字输出传感器"(IDOS) 技术,后者可提供一系列具有即插即用功能的"通用测量模块"(UMMI)。如:通用压力模块(UPMI)。

DPI 832 的功能包括:

功能
* 测量直流毫安、毫伏和伏特
* 提供直流毫安、毫伏和伏特
步进 / 斜坡信号功能:自动 / 手动
通讯端口:IDOS 或 RS232
语言选择
** 测量压力 / 泄漏测试:外部 IDOS UPM
** 快摄: 多达 1000 个带有日期 / 时间戳的屏幕显示图
HART [®] 电阻
开关测试
其他功能:读数保持、最大/最小/平均值、滤波、迁移、缩放

- 比例值、背光、警铃 * *请参考"技术指标"。*
- ** 可选项目

安全

使用该仪器前,请确保您已阅读并理解了所有相关内容。包括:所有地方安全条例、 UMM 的说明 (若可用)以及本手册。

警告

- 忽略仪器的指定限制、或者在非正常条件下使用仪器,都具有危险性。请采取适当的防护措施并严格遵守防范注意事项。
- 不要在含有爆炸性气体、蒸气或粉尘的环境中使用此 仪器。否则,可能会有爆炸的危险。
- 为了防止触电或损坏仪器,终端之间或终端与地面 (接地端)间的电压不能超过30V。
- 仅适用于 UPM。为了防止压力释放时出现危险,请在断开压力连接之前,先隔离系统并释放压力。

安全(续)

开始本文中的操作或步骤之前,请确保您已具备了必要的技能 (如必要,需获得许可培训组织的认证资格)。请在整个过程中遵循良好的工程惯例。

安全- 仪器上的标记和符号

٤	× ± - ι	X 767				
	ϵ	遵循欧盟有关规定	<u>^</u>	警告 - 请参考手册		
	❖	请阅读手册	•	电池		
	ᆛ	地面 (接地端)	0	开 / 关		
_	- 17 15					

开始使用

开始使用 - 项目位置 A1 ... A2

项目	描述
1.)	开关按钮。
2.	左首软键。选择屏幕上位于其上方的功能 (项目
	25)。如:编辑
3.	退回前一级菜单。
ESC	离开菜单选项。
	取消对值的更改。
4.	增大或减小值
▼	高亮显示另一项目。
5. HOLD	保持屏幕上的数据。要继续,请再次按下 HOLD
HOLD	按钮。
6. MENU	显示 <i>选择任务</i> 菜单。
OK	选择或接受一个项目或值。
O.K	选择[1]或取消[]选择。
7	右首软键。选择屏幕上位于其上方的功能 (项目
	25)。如:设定
8.	显示。参见 A3
9. SENSOR	通讯端口。用于连接"通用测量模块"(UMM)或
/ PC	RS232 电缆。
10.	测量 (毫伏和伏特)或提供 (毫伏、伏特和毫安)
	的端口。请参考"操作"。
11.	用于连接可选附件的连接点。请参考样本。
12.	电池仓。请参考 B1。
13., 14., 15.	用于测量电流、提供 24V 电源及进行开关测试的
	终端。

开始使用 - 屏幕上的项目 📧

项目		描述			
16.	••	开关测试的任务指示。			
		⊶ =开关闭合 ₄ •□ = 开关打开			
	₹.	仅适用于 UPM。泄漏测试的任务指示。			
	-	请参考:选择任务 (表 2/3)			
17.	24V	回路电源已开启 (仅电流输入)。			
		请参考:选择任务 (表 2/3)			
18.	Δ	测量值满足警告条件之一。 <i>请参考:设定(表 4</i>)			
19.	н	屏幕上的数据处于保持状态。要继续,请再次按下			
	••	HOLD 按钮。			
20.		显示电池电量:0到100%。			
21.	O+	识别数据类型和测量范围。			
		Q+ = 输入			
		②→ = IDOS 输入			
		请参考:选择任务 (表 2/3)			
22. 3	Ē 24.	此设定适用于输入或输出。			
	mV	单位或指定的缩放比例(x:y) - (表 4)			
23.	~	⇔ ,, ✓ = 输出操作 (表 5)			
24.	\sim	佘; =过滤器 ▲ =最大值			
	•	▼ = 平均值 (表 4)			
		T = 迁移 ▼ = 最小值			
25.		软键功能。要选择可用功能,请按其下方的软键。			
		如:			
26.		→ = 左移 → = 右移 测量值或可用于任务选择的值。			
27.		测重值或可用于任务选择的值。 用于设置文本标签的 <i>编辑</i> 屏幕 (≤ 6 个字符):			
-7.		xy 缩放比例 (表 4)。			
		OK = 接受新的文本标签			
		Shift = 更改按键: 123ABC 或 - +abc			
		BS = 后退 (删除字符)			
		= \ /			

开始使用-准备仪器

第一次使用此仪器前请:

- 确保仪器没有损坏,且不缺少任何附件。
- 去掉保护显示屏的塑料薄膜。使用右上角的标签 折起 ())。
- 安装电池 (请参考 B1)。然后重新装上盖子。

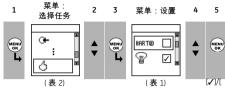
开始使用-开启或关闭

要打开或关闭仪器,请按 〇 (A1-项目[1])。仪器会进行自测,然后会显示可用数据。

关闭电源后,最后一组配置选项将保留在内存中。请参考"维护"。

开始使用-设置基本操作

使用设置菜单设置仪器的基本操作。



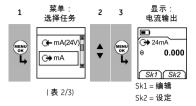
如果菜单选项中有附带选项,请选择*设定*(■■)来查看 所设置的值。如果必要可调整这些值。

表1:菜单选项-设置

选项	描述
(若可用)	
HARTE	向电流电路中添加一组电阻。然后可将此仪器
	与 HART® 通讯仪结合使用来设置和校验 HART®
	设备。
1	选择和设置背光功能和定时器。
삘	附带选项:选择设定 (■ ■)
0/I	选择和设置关机功能和定时器。
0/1	附带选项:选择设定 (■ ■)
•	显示电池电量 (%)。
•	设置屏幕对比度 (%)。
•	▲ 增加 %, ▼ 降低 %
(i)	设置时间和日期。校验功能提供服务和校验消息
	时要使用日期。
©-(设置语言选项。
B.	
ß	校验仪器。
9	<i>附带选项:</i> 请参考"校验"。
(1)	选择和显示可用状态数据。(软件版本,下次校
•	验日期、序列号和 IDOS 信息)。

开始使用-选择任务 (測量和/或提供)

设置 (表1)完仪器后,请使用*选择任务*菜单选择可用 的测量任务。



在表 2/3 中,IDOS 为"通过测量模块"(UMM)。如果将UMM 连接至通讯端口(A1 - 项目[9]),选择任务菜单将显示可用的 IDOS 选项。

表2:菜单选项-选择任务

		我 2. 米干起项 - 起开口为
选项		描述
(若可	用)	
⊙ +	毫安	输入测量任务:
	或伏	mA - 测量电流 (± 55 mA)
	特	Volts - 测量伏特 (± 120mV 或± 30V)
↔	毫安	输出任务:
	或伏	mA - 提供电流 (0 到 24 mA)
	特	伏特 - 提供伏特 (0 到 120mV 或 0 到 12V)
⊕n	nA(24V)	提供电流 + 回路电源已开启。
G ⊢ m	nA(24V)	测量电流 + 回路电源已开启。
	~	开关测试。
® + ID	OS	仅适用于 UMM。 IDOS 测量任务。
	₹.	仅适用于 UPM。泄漏测试。
ß		设置仪器工作的方式。
)		附带选项:请参考:设置 (表 1)。

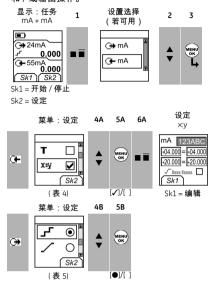
表 3 显示了所有可用的一个和两个功能操作。如果连接了 UMM,则仅可使用包含 IDOS 的选项。

表3:允许的1和2功能操作

功能		→ mA	→ mA(24V)	分 伏特	分 伏特	® + IDOS
		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
O► mA	(1)	(2)	(2)	×	(2)	(2)
G ► mA(24V)	(1)	(2)	(2)	×	(2)	(2)
o/0 ₅	×	(2)	(2)	х	(2)	(2)
4	×	×	×	×	×	(2)
② ★ IDOS	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	х

开始使用-设置测量设置

设置了任务 (表 2/3)之后,请使用设定菜单调整输入 和/或输出操作。



如果菜单选项中有附带选项,请选择设定(■ ■) 来查看 所设置的值。如果必要可调整这些值。请参考"编辑 功能"。

表4:(表的一部分)菜单选项-设定(输入)

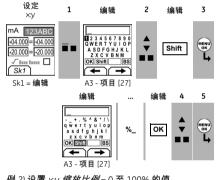
选项	描述
(若可用)	
单位	如果选择IDOS 任务 (表 2/3), UPM 仅=
	" 压力单位" 。选择一个固定的测量单位
	(Pa, mbar)。
▲▼	包括测量任务的最大、最小和平均值。
Т	选择和设置测量任务 (指定值或屏幕上的读数)
_	的迁移值。
	仪器读数将减去一个正的迁移值或加上一个负的
	迁移值。
	附带选项:选择设定 (■ ■)
X:Y	选择和设置值的缩放比例:每个测量任务的一个
	本地缩放比例 (最大:5)。
	附带选项 (如1/2):选择设定 (■■)

表4:(表的一部分)菜单选项-设定(输入)

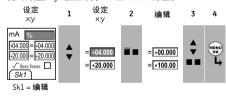
选项	描述
(若可用)	
~	选择和设置提供测量任务平滑输出的滤波值:
	→ 以满量程 (FS) 百分比表示的波段。滤波会将 每个新值与前一个值加以对比。如果新值 位于这个波段之外则不会被过滤掉。
	上t 以秒计的低通滤波时间常数。通过增加该值来增加阻尼系数。
	附带选项:选择设定 (■ ■)
<u>A</u>	选择和设置测量任务的警告值 (最大和最小值)。
	附带选项:选择设定 (■ ■)
0.0	UPM 仅适用于。表压传感器或差压传感器。使仪器在本地压力下读数归零的清零操作。
Ü	仅适用于泄漏测试。设置泄漏测试的可用时间段 (小时:分钟:秒钟)。

开始使用 - 编辑功能

例 1) 设置 x:v 缩放比例 = % 的标签。



例 2) 设置 x:y 缩放比例=0至 100% 的值。



√ = *流量定标* (仅适用于电流和压力)

表5:菜单选项-设定(输出)

选项	描述
\Leftrightarrow	为" 微变"输出选择或设置一个值。如:增量为
Ť	1.000mA。
	附带选项:选择设定 (■ ■)
1000	"范围检查"输出选择或设置相应的值。如输出
	周期:
	→ I d I← 100% —
	—→I d → 此周期自动重复。
	0%—
	附带选项 (表6):选择设定 (■■)
」 % 步距	为 " % 步距" 输出选择或设置相应的值。如输出
_	周期:
	100%
	s% 自动重复 - 可选
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	0% → d +
	0%—— <i>附带选项 (表6): 选择设定</i> (■■)
卢 步距	为"自定义步进"输出选择或设置相应的值。如
2 #E	输出周期:
	100%
	自动重复 - 可选
	→ d +
	0%
	附带选项(表6): 选择设定 (■■)
/	为 " 斜坡信号" 输出选择并设置相应的值。如输 出周期:
	100%
	自动重复 - 可选
	0%——
	附带选项 (表6):选择设定 (■■)

表6:设定附带选项(输出):

项目	值
范围检查	
低 (0%)	将值设为 0%。
高 (100%)	将值设为 100%。
停留时间 (d)	设置各个值发生变更的时间周期 (时:分:秒)。
% 步距	低 (0%)、高 (100%)、停留时间 (d):同上。
步距 (s) %	以满量程的百分比来设置各个步距值的更改
	(高-低)。
自定义步进	低 (0%)、高 (100%)、停留时间 (d):同上。
步距 (s)	将各个步距值的更改设为毫安、毫伏或伏特。
斜坡信号	低 (0%)、高 (100%)、停留时间 (d):同上。
行程时间(t)	设置从"低值"(0%)达到"高值"(100%)的时
	间周期 (时:分:秒)。
自动重复	若可用,选择此项目,可持续重复某个周期。

操作

本节将提供有关连接和使用此仪器的示例。开始前请:

- 阅读并了解"安全"一节。
- 请勿使用损坏的仪器。

操作- 电气连接

为了防止仪器出错,必须确保电气连接 (A1-项目 [10] 和/或A2)正确。

操作-通讯端口连接

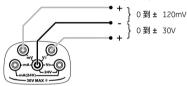
使用通讯端口 (A1 - 项目[9])连接 IDOS "通用测量模块"(IJMM)。

从 UMM 连接电缆时 (图 6/7), 此仪器自动更改菜单,显示所有可用的选项 (表 2/3)。

操作-测量毫伏或伏特

要测量毫伏或伏特,请执行以下操作:

- 1. 连接仪器 (图 1), 如有必要, 调整*设置* (表 1)。
- 2. 从*选择任务*中选择*伏特*输入任务 (表 2/3), 并选 择必要的范围 (*毫伏*或*伏特*)。
- 3. 如有必要, 可调整设定 (表4)。



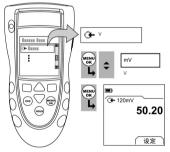


图1:配置示例-测量毫伏或伏特

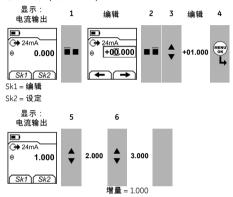
操作-改变输出值

设置输出操作之后 (表 5),可使用以下任一步骤来改变输出值:

表7:改变输出的步骤

步骤
选择编辑(■■)和/或使用▲▼按钮。请参考
以下示例。
选择 <i>开始 / 停止</i> (■■),或使用 ▲ ▼ 按钮手动
更改步距。
选择 <i>开始 / 停止</i> (■ ■).

示例步骤 (微变输出):



(表5)

操作-提供毫伏或伏特

要提供毫伏或伏特,请执行以下操作:

- 1. 连接仪器 (图 2), 如有必要, 调设置 (表 1)。
- 2. 从*选择任务*中选*伏特*输出任务 (表 2/3),并选择必要的范围 (*毫伏或伏特*)。
- 3. 如有必要,可调整设定(表5)。
- 4. 将输出值传输至系统 (表7)。

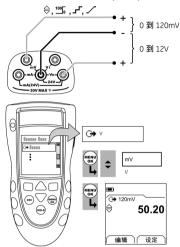


图2:配置示例-提供毫伏或伏特

操作-提供电流

要提供电流,请执行以下操作:

- 1. 连接仪器 (图 3), 如有必要, 调整设置(表 1)。
- 2. 从选择任务中选择适用的电流输出任务 (表 2/3)。
- 3. 如有必要,可调整设定(表5)。
- 4. 将输出值传输至系统 (表7)。

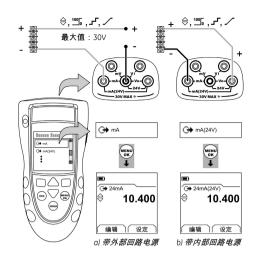


图3:配置示例-提供电流

操作- 电流测量

要测量电流,请执行下列操作:

- 1. 连接仪器 (图 4), 如有必要, 调整设置 (表 1)。
- 2. 从*选择任务*中选择 (表 2/3)适用的僌电流输入任务, 如有必要,调整*设定* (表 4)。

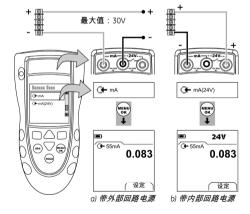


图4:配置示例-电流测量

操作- 开关测试

要对开关进行测试,请执行以下操作:

- 1. 连接仪器 (图 5),如有必要,调整设置(表 1)。
- 2. 从*选择任务* (表 2/3) 中选择适用的开关测试,如有 必要,调整*设定* (表 5)。屏幕右-上角将显示开关 状态 (开或关)。
- 3. 将输出值传输至系统 (表7)。
- 示例 "微变"输出。
 - a. 使用编辑 (■■) 设置一个小于开关值的值。
 - b. 使用 ▲ ▼ 按钮以较小的增量改变值的大小。
- 示例 "斜坡信号"输出。
 - a. 设置适用于开关值的"高"值和"低"值 (表6)。然后,为了获得精确的开关值,请设置 较长的"行程时间"周期。
 - b. 使用*开始 / 停止* (■■) 来开始或停止"斜坡信号" 周期。
- 如有必要,以相反的反向提供输出值,直到此开关再次改变状态。

屏幕将显示使开关开和关的适用值。

5. 要再次测试、请按 ESC 重新设置该值。

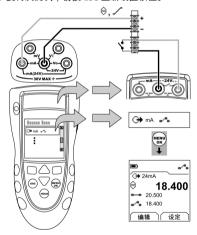


图 5 :配置示例 - 开关测试

操作- UPM 压力测量

阅读 UPM 附带的所有说明,然后按照指定的步骤进行连接(图 6/7)。

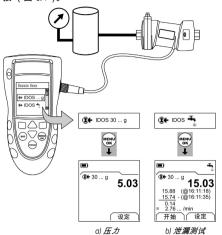


图6 : 配置示例- 压力测量带有 UPM 连接完毕后,进行必要的 IDOS 选择 (表 2/3)。 如果重新连接 UPM,则此仪器将使用您以前使用的测量 单位。仪器为最后 10 个模块保存一条记录。

UPM - *测量压力*

要测量压力,请执行以下操作(图6):

- 1. 从*选择任务*中选择一个适用的压力任务 (表 2/3), 如有必要,调整*设置* (表 1)和*设定* (表 4/5)。
- 2. 如果必要,请首先清零(表 4)。

若要采用另一操作测量压力 (图 7),请使用相同的步骤。

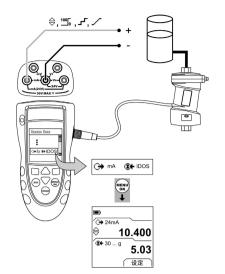


图7:配置示例-测量压力和提供电流

UPM - 泄漏测试

要对压力系统进行泄漏测试,请执行以下操作(图 6):

- 1. 从选择任务中选择一个适用的泄漏测试 (表 2/3), 如有必要,调整设置(表 1)和设定(表 4)。
- 2. 设置进行泄漏测试的时间段(表 4)。
- 3. 如果必要,请首先清零(表 4)。
- 要开始泄漏测试,请选择开始(■■)。测试完成后, 仪器将以单位/分钟为单位计算相应的泄漏率。

操作-错误指示

如果屛幕显示 <<<< 或 >>>>. 则请:

- 确保范围完全正确。
- 确保所有相关设备和连接均可用。

维护

本节将提供维护仪器并使之处于良好状态的步骤。必须将仪器返回供应商方可进行所有维修。

维护-清洁仪器

请使用湿润柔软的无麻布料和低浓度清洁剂清理外壳。 请勿使用溶解性或腐蚀性材料。

维护 - 更换电池 ■31

要更换电池请参考 B1。然后重新装上盖子。

请确保时间和日期的正确性。校验功能提供服务和校验 消息时要使用日期。

所有其他配置选项仍保留在内存中。

校验

注意:GE 可提供溯源至国际标准的校验服务。

建议您将仪器返回制造商或经认证的服务代理进行校验。 如果您使用其他校验工具,请确保其符合以下标准:

校验-开始之前

若要进行精确的校验,则必须具有:

- 表 8 中指定的校验设备。
- 稳定的温度环境:21±1℃

表8 校验设备

功能	校验设备	
毫伏/伏特	毫伏 / 伏特校验仪。	
	精度:请参考表 10/11 和表 13/14。	
压力	仅适用于 UPM。请参考 IDOS UPM 的用户手册。	
电流	电流校验仪。	
	精度:请参考表 12 和表 15。	

在开始校验之前,请确保仪器上的时间和日期均正确 (表1)。

冼择顺序·

▶ 选择任务(表2)▶ 设置(表1)▶ 校验▶

表9:校验选项

选项	描述	
O+	校验指定输入:毫伏、伏特和毫安	
→	校验指定输出:毫安、毫伏和伏特	
②★ IDOS	仅适用于 UMM。校验指定的 IDOS UMM。请参	
	考 IDOS UMM 的用户手册。	
B	<i>下次校验日期:</i> 设置仪器下一次校验的日期。	
-	到达指定的校验日期时,系统将发出警告消息。	
	可以使用复选框停止显示此警告。	
A	更改校验 PIN 码 (个人识别码)。	

选择通道后,屏幕将显示完成校验的适当指令。 完成校验后,选择*下次校验日期*,为仪器设置新的校验 日期。

校验-步骤 (毫伏或伏特输入)

- 1. 将仪器连接到校验设备 (图1)。
- 2. 使仪器的温度保持稳定 (自上次开启后至少保持: 5 分钟)。
- 3. 使用校验菜单 (表 9)进行三点校验 (-FS、零和+FS)。屏幕将显示完成校验的适当指令。
- 4. 为了确保校验完全正确,请选择适用的*伏特*输入任 务和范围 (表 2)。
- 5. 然后应用合适的校验输入值:
- 毫伏:-120,-60,-30,0 (短路) 然后电压:0.30,60,120

戓

• 伏特(V):-30,-15,-5,0 (短路) 然后伏特(V):0,5,15,30 6. 请确保误差在指定的限制范围之内 (表 10 或表 11)。

表10 : 毫伏输入的误差限制范围

应用的 mV	校验仪 误差 (mV)	允许的 DPI 832 误差 (mV)
±120	0.0013	0.03
±60	0.0008	0.02
±30	0.0006	0.02
0 (短路)	-	0.01

表11: 伏特(V) 输入误差限制范围

应用的 ∨	校验仪 误差 (V)	允许的 DPI 832 误差 (V)
±30	0.00058	0.004
±15	0.00011	0.002
±5	0.00006	0.001
0 (短路)	-	0.001

校验-步骤(电流输入)

- 1. 将仪器连接到校验设备 (图 4)。
- 2. 使仪器的温度保持稳定 (自上次开启后至少保持: 5 分钟)。
- 3. 使用校验菜单 (表 9)进行三点校验 (-FS、零和+FS)。屏幕将显示完成校验的适当指令。
- 4. 为了确保校验完全正确,请选择可用的电流输入任务 (表2)并应用这些电流值:
- mA: -55, -40, -24, -18, -12, -6, 0 (短路) 然后 mA: 0, 6, 12, 18, 24, 40, 55。
- 5. 请确保误差在指定的限制范围之内 (表 12)。

表12:流输入的误差限制范围

应用的 mA	校验仪 误差 (mA)	允许的 DPI 832 误差 (mA)
±55	0.0022	0.005
±40	0.0018	0.004
±24	0.0014	0.003
±18	0.0004	0.003
±12	0.0003	0.002
±6	0.0002	0.002
0 (短路)	-	0.001

校验-步骤 (毫伏或伏特输入)

- 1. 将仪器连接到校验设备 (图 2)。
- 2. 使仪器的温度保持稳定 (自上次开启后至少保持:5 分钟)。
- 3. 使用校验菜单 (表9)进行两点校验 (零和 +FS)。 屏幕将显示完成校验的适当指令。
- 4. 为了确保校验完全正确,请选择适用的 Volts (伏特)输出任务和范围 (表 2)。
- 5. 然后设置合适的校验输出值:
- 毫伏:0(短路),30,60,90,120

ᆎ

- 伏特(V):0 (短路),3,6,9,12
- 6. 请确保误差在指定的限制范围之内 (表 13 或表 14)。

表13 : 毫伏输出的误差限制范围

20 13 .	双13 . 笔以栅山时趺左拟刺氾回	
输出 mV	校验仪 误差 (mV)	允许的 DPI 832 误差 (mV)
0 (短路)	-	0.01
30	0.000425	0.02
60	0.0008	0.03
90	0.001175	0.03
120	0.00098	0.04

第14 · 伏特(//) 输出的误差限制范围

24-1 . V(1) (1) III A 20 V(21X 173)0A		
輸出 V	校验仪 误差	允许的
V	决定 (V)	DPI 832 误差
	(V)	(V)
0 (短路)	-	0.001
3	0.0000175	0.002
6	0.00003	0.002
9	0.00005	0.002
12	0.000134	0.002

校验-步骤(电流输出)

- 1. 将仪器连接到校验设备 (图 3)。
- 2. 使仪器的温度保持稳定(自上次开启后至少保持:5 分钟)。
- 3. 使用校验菜单 (表 9)进行两点校验 (零和 +FS)。 屏幕将显示完成校验的适当指令。
- 4. 为了确保校验完全正确,请选择可用的电流输出任务 (表 2)并设置这些输出值:
- mA: 0 (短路), 4, 12, 20, 24
- 5. 请确保误差在指定的限制范围之内 (表 15)。

表15 : 电流输出的误差限制范围

输出 mA	校验仪 误差 (mA)	允许的 DPI 832 误差 (mA)
0 (短路)	-	0.001
4	0.00029	0.001
12	0.0014	0.001
20	0.00185	0.002
24	0.0023	0.002

校验 - 步骤(IDOS UMM)

请参考 IDOS UMM 的用户手册。

完成校验后,仪器自动在 UMM 中设置一个新的校验日期。

技术指标

所有精度声明的期限均为一年。

技术指标 - 概述

	_	
语言	英语 (缺省)	
操作温度	-10 到 50°C	
存放	-20 到 70°C	
温度		
湿度	0 到 90% 无凝露	
	(Def Stan 66-31, 8.6 cat III)	
震动 / 摇摆	BS EN 61010:2001; Def Stan 66-31, 8.4 cat III	

电磁兼容性	BS EN 61326-1:1998 + A2:2001	
安全	Electrical - BS EN 61010:2001; CE Marked	
大小 (长:宽:高)	180 x 85 x 50 mm	
重量	400 g	
电源	3×AA 碱性电池	
使用时间	毫伏和伏特:≈60 小时	
(测量)	mA:≈25小时	
使用时间	毫伏和伏特:≈50小时	
(提供)	mA:≈11小时 (24V供电12 mA)	

技术指标 - 电气端口 (A1 - 项目10)

范围 (测量):	0 到 ± 120 mV
	O 到 ± 30 V
精度:测量毫伏	读数的 0.02% +2 个末尾字
精度:测量伏特	读数的 0.03% +2 个末尾字
范围 (提供):	0 到 120 mV 0 到 24 mA
	0 到 12 V
精度 (提供):	读数的 0.02% +2 个末尾字
mA、 mV、 V	
温度系数	
(测量或提供)	
-10 到 10℃, 30 到 50℃	0.003% FS / °C
端口 (A1-项目10)	五个4mm插孔

技术指标 - 电子端口 (A2)

范围 (测量)	0 到 ± 55 mA
精度	读数的 0.02% + 3 个末尾字
温度系数	
-10 到 10℃, 30 到 50℃	0.002% FS / °C
开关状态检测	断开状态和闭合状态 , 2 mA 电流。
回路功率输出	24 V ± 10%
HART® 电阻	250Ω (菜单选择)
端口 (A2)	三个4mm插孔

客户服务

www.gesensing.com