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
开始使用
项目位置
屏幕上的项目
准备仪器
开启或关闭
设置基本操作
选择任务 (测量和 / 或提供)
设置测量设置
编辑功能
操作
电气连接
通讯端口连接
测量毫伏或伏特
改变输出值
提供毫伏或伏特
提供电流
电流测量
开关测试
UPM 压力测量
错误指示
维护
清洁仪器
更换电池
校验
开始之前
步骤 (毫伏或伏特输入)10
步骤 (电流输入)10
步骤 (毫伏或伏特输入)11
步骤 (电流输出)11
步骤 (IDOS UMM)11
技术指标 12
概述
电气 端口 (A1 - 项目 10)12
电子端口 (A2) 12
客户服务 封底

© 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" (UMM)。如:通用压力模块(UPM)。 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

CE	遵循欧盟有关规定	\triangle	警告 - 请参考手册
•	请阅读手册	ŀ	电池
<u> </u>	地面(接地端)	0	开/关

开始使用

开始使用-项目位置 A1 ... A2

项目		描述
1. C)	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。
ES	SC	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.} но	п	保持屏幕上的数据。要继续,请再次按下 HOLD
110		按钮。
6.		显示 <i>选择任务</i> 菜单。
ME	NU	选择或接受一个项目或值。
0	n	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. SEN	SOR	通讯端口。用于连接"通用测量模块"(UMM)或
/ P	o,	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 A3

项目		描述
16.	÷	开关测试的任务指示。
		⊶⊸ =开关闭合 🚽 🖓 ■ 开关打开
	Ŧ	仅适用于 UPM。泄漏测试的任务指示。
	-	请参考:选择任务 (<i>表</i> 2/3)
17.	24∀	回路电源已开启 (仅电流输入)。
		请参考:选择任务 (<i>表</i> 2/3)
18.	A	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.	œ	识别数据类型和测量范围。
		()——— = 输入 (>)→ = 输出
		⑧ = IDOS 输入
		请参考:选择任务 (<i>表</i> 2/3)
22.	E 24.	此设定适用于输入或输出。
22.	mV	单位或指定的缩放比例 (x:y) - (表 4)
23.	\Leftrightarrow	⇔,, ✓ = 输出操作(表 5)
24.	\sim	佘,; =过滤器 ▲ =最大值
	~	○
		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。
20		
26.		测量值或可用于任务选择的值。
27.		用于设直乂本标签的 <i>编辑</i> 併奉(≤b 个字符): //// <i>婉曲比例(主 (</i>)
		UN = 按文制的人争你金 Chiff 再功物碑,137ADC式,aba
		Smint = 史以按键:123ABU 或+ODC
		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)	
HARTIR	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。
G	选择和设置背光功能和定时器。
瓜	附带选项:选择设定 (■ ■)
~ ~	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 %
1 ² 1	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。
6 4	设置语言选项。
P.	
ß	校验仪器。
	<i>附带选坝:</i> 请参考"税验"。
(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(测量和/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。

売り	莁单诜 项。	进择任务
48 6	* + V ~ ~	·

选项 ((B))	描述
(45	i///) 一一一一一	
G-	電安	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。
O+ n	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。
A		设置仪器工作的方式。
\sim		<i>附带选项:请参考:设置</i> (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		C) mA	↔ mA(24V)	ᢙ 伏特	()) 伏特	IDOS
		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
O ⊢ mA	(1)	(2)	(2)	×	(2)	(2)
G mA(24V)	(1)	(2)	(2)	x	(2)	(2)
•^°•	х	(2)	(2)	×	(2)	(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	<i>如果选择</i> 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)。
AT.	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)	
\sim	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。
	│
	附带选项:选择设定 (■ ■)
A	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。
Ø	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:y 缩放比例 = % 的标签。







√ = 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
⇔	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 (■ ■)
100	"范围检查"输出选择或设置相应的值。如输出
0	周期:
	>I d I
	────」d <mark>→</mark>
	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%
	0%
	为"自定义步进"输出选择武设置相应的值 加
┎┈᠉╚	输出周期:
	1
	$\frac{100\%}{s}$
	● 自动重复 - 可选
	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 - 可洗
	•~• t →
	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" (UMM)。

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)。
- 从选择任务中选择优特输入任务 (表 2/3),并选 择必要的范围 (*毫代*或代特)。
- 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	2	改变输出的步骤

输出	步骤
Δ	选择 <i>编辑</i> (■■)和 / 或使用 ▲ ▼ 按钮。请参考
\sim	以下示例。
100 <u>6</u> , "	选择 <i>开始 / 停止</i> (■■),或使用 ▲ ▼ 按钮手动
0 ■	更改步距。
/	选择 <i>开始 / 停止 (</i> ■■).

示例步骤 (微变输出):



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)。
- 从选择任务中选优特输出任务(表 2/3),并选择必要的范围(毫优或优特)。
- 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)。
- 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)。
- 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。
 0. 使用 编辑 3) 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

UPM-测重压力

要测量压力,请执行以下操作 (图 6):

- 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):

- 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

如果屏幕显示 <<<< 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 B1

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。 所有其他配置洗项仍保留在内存中。

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)。 洗择顺序 ·





出厂 PIN 码 = 4321

表9:校验选项

选项	描述
G -	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
IDOS	仅适用于 UMM。校验指定的 IDOS UMM。请参
	考 IDOS UMM 的用户手册。
Þ	<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。
8	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

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,请选择适用的优特输入任 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

或

日期。

• 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	2	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 (∨)	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)。
- 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。
- 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

或

- 伏特(V):0(短路),3,6,9,12
- i 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

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

表14:伏特(V)输出的误差限制范围

输出 V	校验仪 误差 (∨)	允许的 DPI 832 误差 (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)。
- 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。
- 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 - 步票(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℃
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 (提供)	毫伏和伏特:≈50小时
	mA:≈11小时(24V供电12mA)

技术指标-电气端口 (A1-项目10)

范围 (测量):	0到± 120 mV
	O到± 30∨
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120mV 0到24mA
	0到12V
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°C, 30 到 50°C	0.003% FS / °C
端口 (A1 - 项目 10)	五个 4 mm 插孔

技术指标 - 电子端口(A2)

范围(测量)	0到± 55mA
精度	读数的 0.02% + 3 个末尾字
温度系数	
-10 到 10°C, 30 到 50°C	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	24V± 10%
HART [®] 电阻	250Ω (菜单选择)
端口 (A2)	三个4mm 插孔

客户服务 www.gesensing.com