

多功能校准器



Fluke 726 精密多功能过程校准器

Fluke 726 精密多功能过程校准器专门为过程工业而设计，满足广泛的工作任务要求，具有出色的校准能力和准确度。726 可测量和输出几乎所有过程参数，并可对几乎所有参数进行校准。726 也可不借助于计算器而解释结果，并将测量数据存储以便日后进行分析。

- 精确的精确的测量和校准源性能，准确度达 0.01 %。
- 可进行变送器误差 % 计算，不用使用计算器即可解释校准结果。
- 可存储最多 8 个校准结果，并将存储的校准数据从现场发回以便随后分析。
- 频率累加器和频率脉冲串源模式被用于增强流量计测试。
- HART 模式在 mA 测量中插入 250 欧姆电阻，带有适用于 HART 仪表的回路电源和源。
- 通过集成的压力开关测试，可捕获开关的设定值、复位值和死区。
- 可定制 RTD 曲线，并为经过认证的 RTD 探头加入校准常数以加强温度测量功能。
- 新的电压输入保护设计提高了可靠性。
- 3 年保修。



技术应用文章，文献代码

2546483:



通过 Fluke 726 对不常见的 RTD 进行远程编程和测量

本技术应用文章介绍了如何使用 726 测量非标准或有独特特性的 RTD。该文章内容涉及 RTD 转换公式的基本理论，并介绍了通过带有一个 RS-232 串行接口的 Windows PC 将自定义常数装入 Fluke 726 的方法。

多功能校准器



725

Fluke 726 和 725 多功能过程校准器

Fluke 725 和 726 多功能校准器是易于使用的多功能现场校准器。

使用这些校准器可以测试和校准几乎任何参数：

- 易于读取的测量 / 输出背光照明屏幕可使您同时查看输入和输出数据
- 使用自动步进和自动斜坡上升特性可进行快速线性测试
- 带有内部回路电源的功率变送器
- 储存常用测试设置以供以后使用
- 提供了防爆型 725EX，参见第 31 页

另外，725 和 726 还可以：

- 测量压力和频率以测试传感器和变送器
- 输出 / 模拟 mA、频率和压力以校准变送器
- 使用任意一个 Fluke 700Pxx 压力模块来测量压力
- 在压力测量的同时输出 mA 以进行阀和 I/P 测试



Fluke 725 和 726 的技术参数

同时测量功能	通道 A	通道 B
24.000 mA dc	M	M 或 S
24.000 mA dc, 带 24 V 回路电源	M	
100.00 mV dc		M or S
30.000 V dc 测量	M	
20.000 V dc 测量 10.000 V dc 输出		M or S
3200 Ω		M or S
热电偶: J、K、T、E、R、S、B、L、U、N、XK、BP		M or S
RTD Ni120; Pt100 (3926); Pt100 (JIS); Pt100、200、500、1000 (385)		M or S
压力 (需要 Fluke 700Pxx 模块)	M	M used as S
频率: 方波, 1 CPM 至 10 kHz; 固定幅度 5 V p-p		M or S
频率: 方波, 1 CPM 至 15 kHz (726)		M or S

M = 测量 S = 输出 / 模拟

建议使用的附件：72x 校准器



Fluke-700Pxx
压力模块

TL220
SureGrip 工业
测试线套件

C125
仪表套
测试线套件

ToolPak
仪表悬挂套件

80PK-27
SureGrip 工业
表面温度探头

订购信息

Fluke-726 精密多功能过程校准器

Fluke-725 多功能过程校准器

每种校准器都包括 TL75 测试线、AC70A 测试夹、一对可叠装测试线、产品说明手册、用户手册 (光盘)、NIST 可追溯性校准证书; CE 和 CSA 标志。

多功能校准器

测量和输出

功能	量程或类型	分辨率	准确度	说明
V	0 至 100 mV 0 至 10 V (输出) 0 至 20 V (输出) 0 至 30 V (测量)	0.01 mV 0.01 V 0.01 V 0.01 V	0.01 %, 0.02 % 读数 + 2 字	最大负载, 1 mA
mV (热电偶端子)	-10.00 mV 至 +75.00 mV	0.01 mV	0.01 %, 0.02 % 量程 + 1 字	
Ω	15 Ω 至 3200 Ω 5 Ω 至 4000 Ω	0.01 Ω 至 0.1 Ω	0.10 Ω 至 1.0 Ω 0.015 %	
Hz - CPM (725 和 726)	2.0 CPM 至 1000 CPM 1 Hz 至 1000 Hz 1.0 kHz 至 10.0 kHz 10.0 kHz 至 15.0 kHz	0.1 CPM 1 Hz 0.1 Hz 0.1 kHz	± 0.05 % ± 0.05 % ± 0.25 % ± 0.5 %	输出: 5 V p-p, 1 V 至 20 V p-p 方波, -0.1 V 偏移
回路电源	24 V dc	无	10 %	
热电偶	J, K, T, E, L, N, U, XK	0.1 °C, 0.1 °F	至 0.7 °C, 至 0.2 °C	
热电偶	B, R, S, BP	0.1 °C, 0.1 °F	至 1.7 °C, 至 1.2 °C	
RTD	Cu (10), Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	1 °C, 1 °F 0.01 °C, 0.01 °F 0.1 °C, 0.1 °F	至 0.15 °C 至 0.2 °C	

726 独有的技术参数以黑体字表示

Fluke 725 和 726 校准器的一般技术参数

最高电压	30 V
储存温度	-20 °C 至 71 °C
工作温度	-10 °C 至 55 °C
相对湿度	90 % (10 °C 至 30 °C); 75 % (30 °C 至 40 °C); 45 % (40 °C 至 50 °C); 35 % (50 °C 至 55 °C)
抗振性	30 g, 11ms, 半正弦冲击 随机, 2 g, 5 Hz 至 500 Hz
安全性	CSA C22.2 No.1010.1:1992
电磁兼容性	EN50082-1:1992 和 EN55022:1994 Class B
尺寸	96 mm × 200 mm × 47 mm (3.8 in × 7.9 in × 1.9 in)
重量	650 g (23 oz)
电池	4 节 AA 碱性电池
电池寿命	25 小时 (典型)
保修期	三年

热电偶 (T/C) 准确度参数 (Fluke 725/726)

热电偶	测量或输出	
J	-200 °C 至 0 °C 0 °C 至 1200 °C	1.0 °C 0.7 °C
K	-200 °C 至 0 °C 0 °C 至 1370 °C	1.2 °C 0.8 °C
E	-200 °C 至 0 °C 0 °C 至 950 °C	0.9 °C 0.7 °C
R	-20 °C 至 0 °C 0 °C 至 500 °C 500 °C 至 1750 °C	2.5 °C 1.8 °C 1.4 °C

注: 准确度参数包括 0.2 °C 冷结点不确定性。

RTD 型号、量程和准确度

RTD 型号	量程	测量 (4 线制)	输出
Pt 100 - 385	-200 °C 至 800 °C	0.33 °C	0.33 °C