

3130

便携式压力校准器

功能和特点

- 产生并测量压力至 2MPa
- 内置泵产生压力，真空至 -80 kPa，正压至 2MPa
- 压力接口可以使用外部气压至 2 MPa
- 可以进行压力精细调节
- 压力测量准确度为读数的 $0.025\% \pm 0.01\% \text{ FS}$
- 提供 24V 环路电压
- 测量或输出 4 – 20mA 电流
- 直流电压测量值 30V
- 内部可充电 NiMH 电池供电，也可以使用外接市电供电
- 兼容福禄克所有 700 系列压力模块



福禄克 3130 便携式压力校准器是校准压力变送器，转换器以及压力表或类似压力仪表的理想设备。3130 包含了产生压力，控制和测量压力，读取被检仪表所需要的所有功能。

产生压力和压力控制

内置的电动压力泵替代了费力费时的手动压力泵。如果需要更大量的气体充气，3130 还留有接口可以连接外部的压力源，例如工厂的高压压缩气源。通过可变的容积可以精细调节压力。

压力测量

3130 内置了 2MPa 的压力传感器，准确度为读数的 $\pm 0.025\% + 0.01\% \text{ FS}$ ，该指标包括了准确度，一年的稳定性，校准不确定度以及温度的影响。此外，3130 还可以配合福禄克的 700P 系列压力模块一起使用，可以在整个量程提高测量的性能。

电学测量功能

3130 提供了校准变送器，转换器的电学测量功能，包括 4 至 20mA 电流，0 至 30V 直流电压测量。

此外，3130 还提供 24V 直流环路电压以及输出 4 至 20mA 的电流。

便携性

3130 将电源，测试线，适配器全部装在一个坚固的箱子内。此外还包括了可充电的 NiMH 电池，可支持接近 50 小时的工作时间。当使用内置的电动泵，电池足以提供至 100 次至 2MPa 压力的校准过程。通过外接稳压电源可以给内部电池充电。

技术指标

环境条件	
操作环境温度	-10 °C 至 +50 °C
存储温度	-20 °C 至 +60 °C
电源	12Vdc (外部通用电源充电器)
内部电池	3800mAh 高级 NiMH 电池组
操作时间	
充满电	约 50 小时 (外部气源, 内部测量, 不用内置泵)
使用内置电动泵	内置泵, 至 2MPa 的 100 个校准循环
物理参数	
外形尺寸	39L × 30W × 18D(cm)
重量	约 7kg
EMI/RFI	EN61326:2006 Annex A
连接口	1/8NPT (测试口和外接气源口)
随机附件	手册, NIST 溯源证书, 测试线, 稳压电源)
量程	
压力 (内置泵)	-80kPa 至 2MPa
压力 (外置泵)	0 至 2 Mpa
电流 mA	0 至 24.000mA
电压	0 至 30.000Vdc
压力单位	psi, bar, mbar, kPa, MPa, kgf/cm ² , mmH ₂ O@4 °C, mmH ₂ O @20 °C, cmH ₂ O@4 °C, cmH ₂ O@20 °C, inH ₂ O@4 °C, inH ₂ O@ 20 °C, inH ₂ O@60°F, mmHg@0 °C, inHg@0 °C
测量不确定度	
压力	0.025% 读数 ± 0.01 % FS
电流 mA	0.015% 读数 ± 0.002 mA
电压 V	0.015% 读数 ± 0.002 V
温度影响	
15 °C 至 35 °C 对所有功能的准确度没有影响	
15 °C 至 35 °C 范围之外, 增加 ± 0.002 % F.S./ °C	

订购信息

型号	说明
3130-G2M	便携式压力校准器 (标准校准)
3130-G2M/C	便携式压力校准器 (ISO17025 认证校准)

福禄克计量校准中文网站:
<http://cn.flukecal.com>

- 获取应用文章
- 获取技术支持
- 观看视频演示
- 下载操作手册



福禄克公司

计量校准部 中文网址: cn.flukecal.com

福禄克中国客户服务中心热线: 400-810-3435

北京分公司

地址: 北京建国门外大街 22 号赛特大厦 19 层
 邮编: 100004 电话: 010-57351300

上海分公司

地址: 上海市长宁区临虹路 280 弄 6 号楼 3 楼
 邮编: 200335 电话: 021-61286200

广州分公司

地址: 广州体育西路 109 号高盛大厦 15 楼 B1 座
 邮编: 510620 电话: 020-38795800

成都分公司

地址: 成都市锦江区创意产业商务区三色路 38 号 博瑞·创意成都写字楼 B 座
 16F-08/06 单元
 邮编: 610063 电话: 028-65304800

西安分公司

地址: 西安市二环路南路 88 号老三届世纪星大厦 24 层 H 座
 邮编: 710065 电话: 029-88376090

沈阳分公司

地址: 沈阳市和平区和和平大街 69 号 总统大厦 A 座 808 室
 邮编: 110003 电话: 024-22812055

重庆分公司

地址: 重庆渝北区北部新区星光大道 62 号海王星科技大厦 B 区 6 楼 3 号
 邮编: 401121 电话: 023-89038590

深圳分公司

地址: 深圳市福田区南园路 68 号上步大厦 21 楼 A,K,L 室
 邮编: 518031 电话: 0755-83042340

武汉分公司

地址: 武汉市解放大道 686 号世贸大厦 1806 室
 邮编: 430022 电话: 027-85743386

合肥分公司

地址: 合肥市政务区东流路 999 号 (靠近潜山路) 新城国际 A 座 912 室
 邮编: 230022 电话: 0551-63516411

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司

地址: 北京市海淀区花园路 4 号通恒大厦 1 楼 101 室
 邮编: 100088 电话: 400-810-3435 转 2

有关产品说明及技术指标以英文资料为准, 如有更改, 恕不另行通知。