

通用 — 兼容 — 易操作 ?



HandyStep[®] electronic

F I R S T C L A S S · B R A N D

■ 7.01 μ l – 70.1 μ l –
1.01 ml – 11.4 ml?

从 1.0 μ l 至 50 ml, 可移取你想要的任何体积

■ 专利的自动识别吸头功能,
可自动识别具有规格编码的
BRAND PD-吸头

■ 开放兼容系统: 支持绝大多数
第三方的分液器吸头

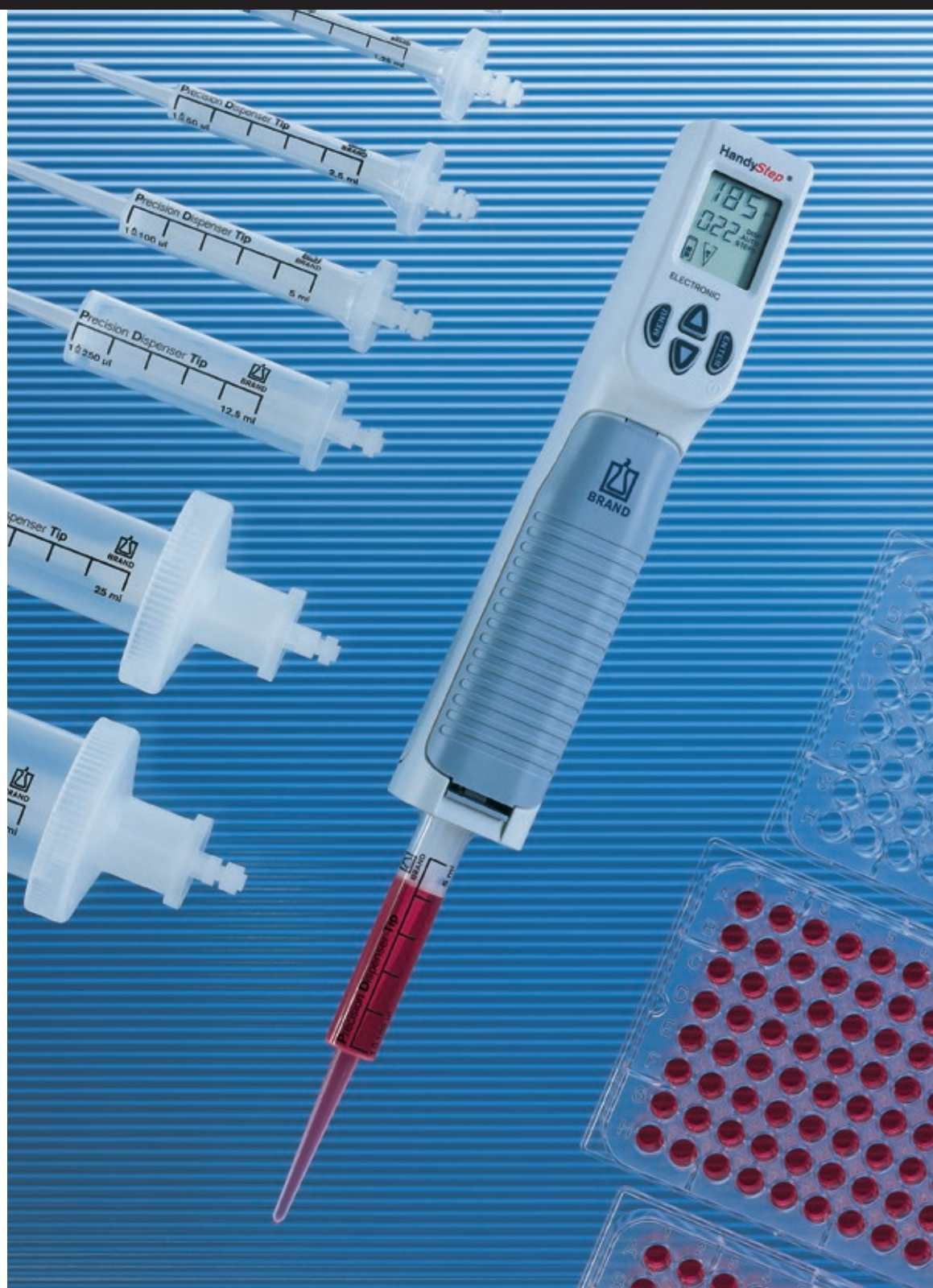
■ 多功能操作, 提供三种模式:
标准分液模式 (Dispensing)
— 自动分液模式 (Automatic
Dispensing) — 移液模式
(Pipetting)

■ 专利的学习功能, 自动分液时
可自动学习分液时间间隙进行
调节

■ 独立速度调节, 吸液或分液分
开调节

■ 镍氢电池 — 更换方便

■ 符合 CE-**IVD**



操作简单

直观的按键控制

操作简单，
直观的菜单指示

HandyStep® electronic 是 BRAND 一款依靠芯片控制，电池驱动，可进行连续分液操作，并可自动识别 PD 吸头的电子连续分液器。专为快速、方便的连续吸液操作而设计。

7.01 µl – 70.1 µl – 1.01 ml – 11.4 ml? 毫无问题！

从 1 µl 到 50 ml 体积连续可调，可满足常规及关键应用中特殊的体积选择。无需反复计算：省时没商量！



充电基座 — 智能充电，永不停机

HandyStep® electronic 由一个可重复充电的镍氢电池组供电。将设备置于充电基座上时，电池会自动进行充电。为避免停机的发生，可

在 HandyStep® electronic 工作时，将备用电池组置于充电基座上充电。设备可在任何时候投入使用。电池可在数秒内更换完毕，且

更换电池后，所有的已存数据得以保留。先进的镍氢电池，较之于传统的镍铬电池，不存在记忆效应。

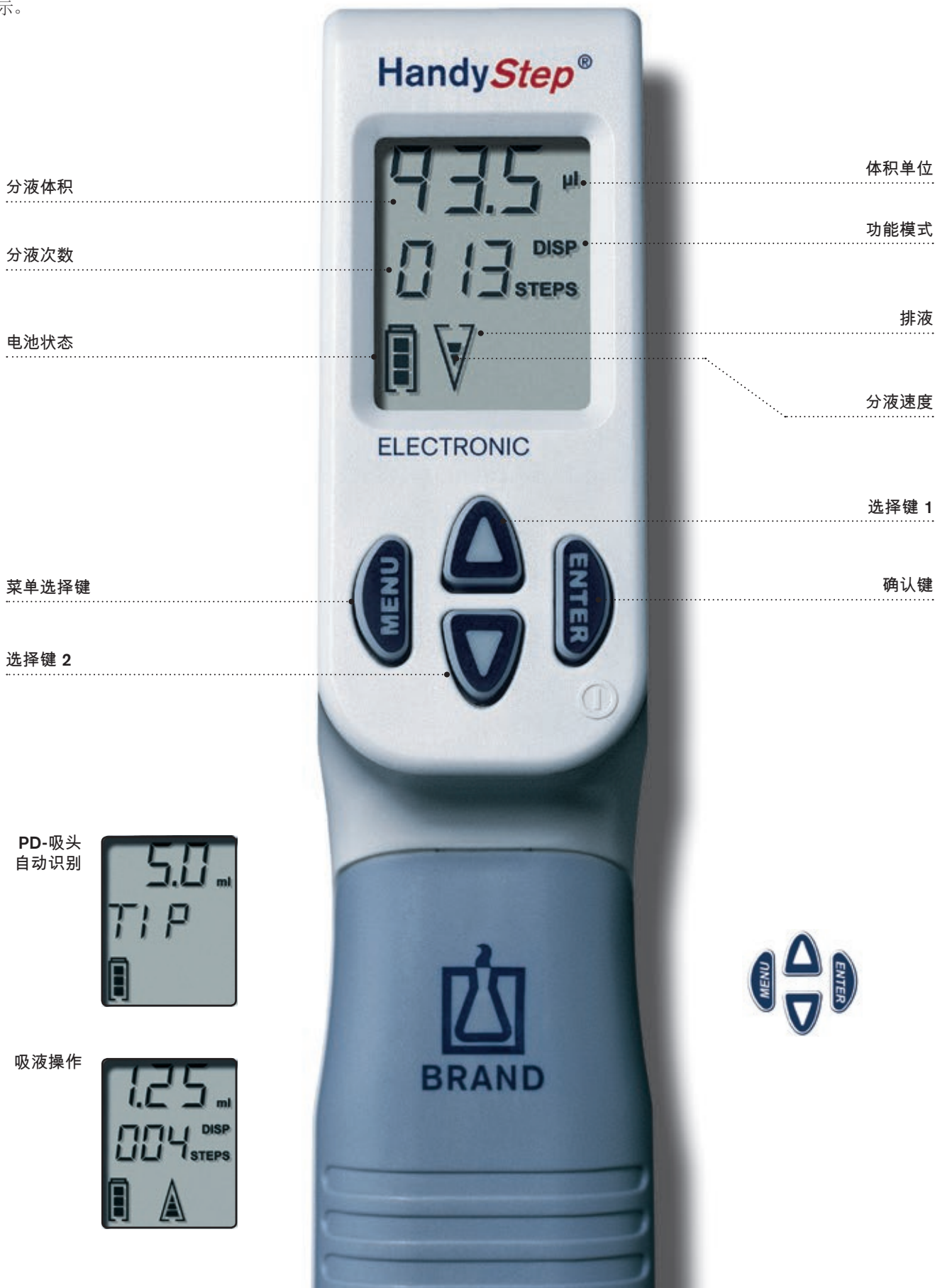


清晰的设计

信息一览无余！

即时识别

所有HandyStep® electronic 的设置及操作细节均得到大而清晰的显示。



三种功能

标准分液模式，自动分液模式，移液模式

HandyStep® electronic 提供
三种不同的功能：

1. 标准分液模式 (DISP)
2. 自动分液模式 (AUTO-DISP)，专利
3. 移液模式 (PIP)
... 均可进行连续的体积设定！



自动分液 (AUTO-DISP) 模式

该仪器使用专利的学习功能，可根据前三次分液的间隔时间自动计算每次移液的平均间隔时间，并在之后的操作中，自动按照该间隔时间进行分液。电子连续移液器可自动学习分液节奏，不需要人工计算和手动设置间隔时间！



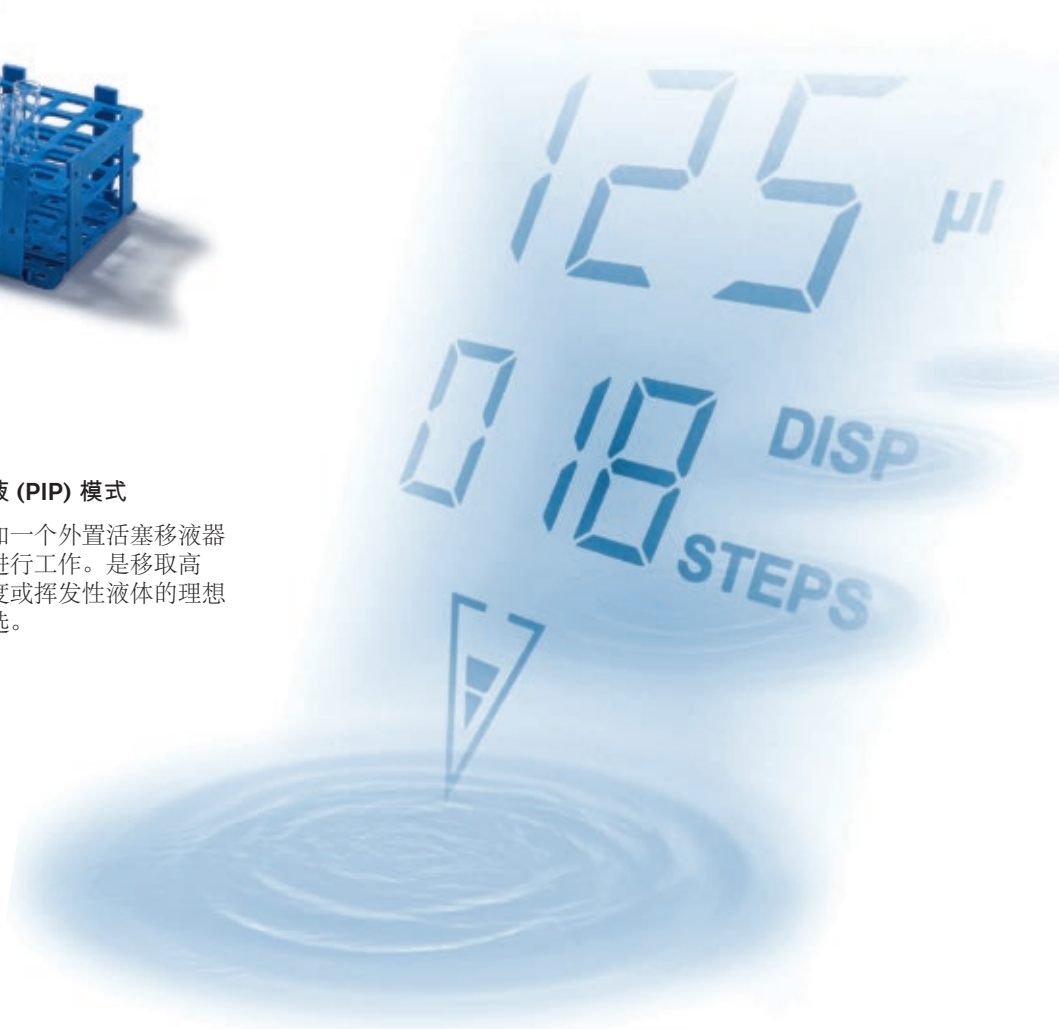
标准连续分液 (DISP) 模式

预先设定分液体积，
进行连续等分 移液。



移液 (PIP) 模式

能如一个外置活塞移液器般进行工作。是移取高黏度或挥发性液体的理想之选。



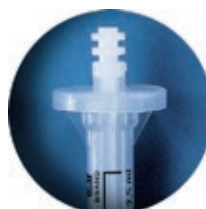
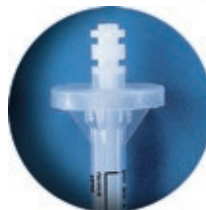
自动吸头识别！

BRAND PD-吸头



完美组合：
**BRAND PD-吸头与 HandyStep®
electronic 电子连续分液器**

连续分液器 HandyStep® electronic 能够自动识别拥有规格编码的 BRAND PD-吸头，从而帮助用户节省操作时间，避免失误。吸头规格编码于活塞上（专利）。插入吸头之后，吸头的规格能被分液器自动识别并显示在液晶屏上，使用户能够更简便的选择分液的体积。当新插入同样规格的吸头时，所有先前设置均会保留无需重新设置。



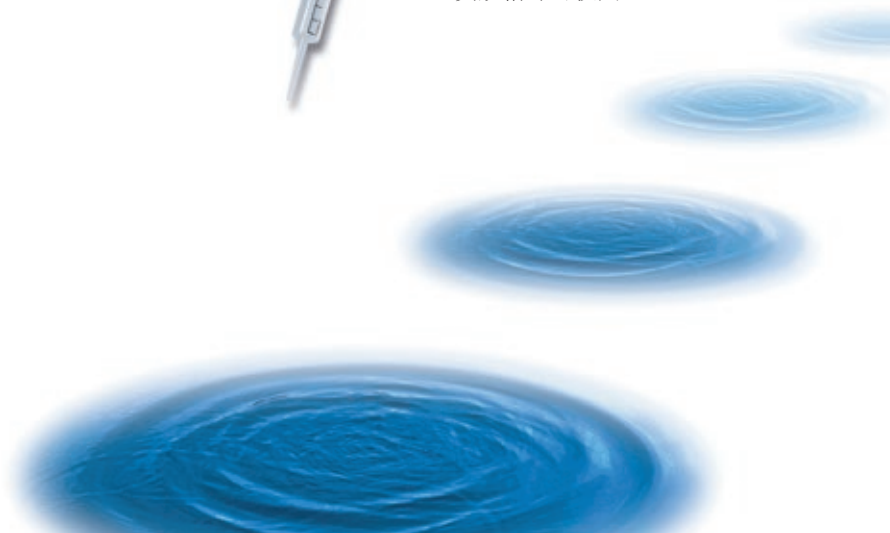
PD-吸头 — 兼容并蓄—一如既往

具有量程编码的 BRAND PD-吸头适用于 HandyStep® S, Eppendorf® Multipette® 4780/ Repeater™, EDOS 5221, GILSON® REPETMAN™, Rainin AutoRep™ E, Rainin AutoRep™ M, Rainin AutoRep™ S 以及其他兼容的连续移液系统。



支持绝大多数第三方的分液器吸头！

HandyStep® electronic 电子连续分液器吸头的连接器设计独特，支持大部分常见的分液器吸头，例如 Combitips®, Combitips® plus。只需简单手动输入吸头规格即可使用。



技术信息

HandyStep® electronic

每一支 HandyStep® electronic 手持电子连续移液器都经 DE-M 标志, 提供性能检验证书, 镍氢电池, 充电基座及 AC 电源适配器。及 PD-Tip 吸头, 0.5 ml、1.25 ml、2.5 ml、5 ml 和 12.5 ml, 每种规格各一只。



AC电源适配器	货号
适合欧洲/中国地区使用 (230 V/50 Hz)	7050 00
适合英国/爱尔兰地区使用 (230 V/50 Hz)	7050 01
适合美国/日本地区使用 (110 V/50-60 Hz)	7050 02
适合澳大利亚地区使用 (240 V/50 Hz)	7050 03
不含充电器, 不含连接电缆	7050 04

转换接头

适用于规格为 25 及 50 ml 的 PD-吸头, PP 材质, 可高压湿热灭菌。

描述	货号
未灭菌, 10个/包	7023 98
灭菌, BIO-CERT® 5个/包	7023 99

镍氢电池

1个/包。

货号	7050 25
----	---------

PD-吸头 (高精度连续分液器吸头), 具有规格编码

量程 ml	个/包	灭菌 ¹⁾ 货号	BIO-CERT® 货号	未灭菌 货号
0,1	100	7024 04	7026 83	7024 02
0,5	100	7023 84	7026 84	7023 70
1,0	100	7024 36	7026 85	7024 06
1,25	100	7023 86	7026 86	7023 72
2,5	100	7023 88	7026 88	7023 74
5,0	100	7023 90	7026 90	7023 76
10,0	100	7024 38	7026 91	7024 07
12,5	100	7023 92	7026 92	7023 78
25,0 ¹⁾	50/25 ³⁾	7023 94	7026 94	7023 80
50,0 ¹⁾	25	7023 96	7026 96	7023 82
PD-吸头套装, 未灭菌 (0.5, 1, 1.25, 2.5, 5, 10 及 12.5 ml 各20个)				7023 68

¹⁾ 包含 1 个接头 ²⁾ 灭菌/无内毒素, 单独包装
³⁾ PD-吸头 25 ml: 非灭菌50个/包/无菌25个/包



精度表 (使用 BRAND® PD-吸头, 20 °C, ,Ex', DE-M 标志)

PD-吸头量程	量程范围	标称量程 (A* ≤ ± %)				标称量程 (CV* ≤ %)			
		100%	50%	10%	1%	100%	50%	10%	1%
0.1 ml	1.0 µl - 100 µl	1.0	1.0	1.6	8.0	0.5	1.0	2.0	12.0
0.5 ml	5.0 µl - 500 µl	0.9	0.9	1.0	5.0	0.3	0.6	1.0	5.0
1.0 ml	10.0 µl - 1000 µl	0.6	0.9	1.0	5.0	0.3	0.5	0.8	4.0
1.25 ml	12.5 µl - 1250 µl	0.6	0.6	0.9	5.0	0.2	0.5	0.7	4.0
2.5 ml	25.0 µl - 2500 µl	0.5	0.6	0.7	3.5	0.15	0.3	0.6	3.0
5.0 ml	50.0 µl - 5000 µl	0.5	0.5	0.7	3.5	0.15	0.4	0.7	3.0
10.0 ml	100 µl - 10 ml	0.4	0.5	0.7	3.5	0.15	0.5	0.8	4.0
12.5 ml	125 µl - 12.5 ml	0.5	0.5	0.8	3.5	0.15	0.6	1.4	6.5
25.0 ml	250 µl - 25 ml	0.5	0.5	0.6	3.0	0.15	0.3	1.0	6.0
50.0 ml	500 µl - 50 ml	0.5	0.5	0.5	3.0	0.15	0.4	1.2	9.0

* PD-吸头标称体积与部分体积的误差极限, 为 20 °C 的蒸馏水以及平顺的操作下获得。误差极限未超过 ISO 8655 标准的定义。A = Accuracy 准确度, CV = 偏差系数。
 标称量程为各规格 PD-吸头最大的单次分液体积。

HandyStep® electronic 制造于德国, 拥有 BRAND 专利 PL 178640, PL 179567, EP 0691158, DE 19915066, US 6740295, EP 1110612, US 6540964, EP 1177831 及 US 6841129。

将吸头规格编码于活塞上是 BRAND 的专利(见上)。

HandyStep® 与 BRAND® 为德国 BRAND GMBH + CO KG 的商标。

我们的技术文档意为通知与建议我们的客户。当然, 许多经验值的实现与在特定测试条件下获得的结果, 在实际应用时可能由于不同的因素而超出我们的控制范围。因此, 请原谅我们不能承担由我们的建议衍生的要求。使用者有责任确定产品是否符合所需进行的特定应用。

涉及技术信息修改恕不另行通知。可能包含错误。

普兰德 (上海) 贸易有限公司

普兰德 (上海) 是 BRAND 在中国的子公司。

地址: 上海市徐汇区斜土路 2899 甲号光启文化广场 B 栋 506 室

电话: +86 21 6422 2318 · 传真: +86 21 6422 2268

普兰德公司网址: www.brand.cn.com · 电子邮件地址: info@brand.cn.com



BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Germany

Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de