



# KDS Pico

皮升微量注射泵

KDS Pico Pump 皮升微量注射泵，精确控制流量、流速，使用简单，坚固耐用。从 Google 学术搜索可以轻易找出上万篇采用 KD SCIENTIFIC 微量注射泵的研究应用文献。包括最新的静电纺丝技术、应用于制造三维立体人造皮肤等都是 KD Scientific 最骄傲的应用成果，事实证明，采用 KD SCIENTIFIC 产品是您最正确的选择。它比传统的注射泵以及蠕动泵等更先进，其稳定性以及再现性更高，性能更优于同类产品。

德可纳利科技集团 (TKI) -- KD Scientific 中国及香港地区代理

电话: (021)64665918 (021)64665971 传真: (021)51079676 E-Mail: info@tkichina.com lea@tkichina.com

INTERNET: www.tkichina.com . www.kdscientific.com

The KDS Pico pump has infusion and withdrawal capabilities with accurate deliveries of picoliter, nanoliter, microliter and milliliter flow. It is especially designed to hold microliter syringes ranging from 0.5ul to 10ml.

The Pico pump will operate continuously in "rate" mode or accurately dispense a specific amount of fluid in "volume" mode. The microstepping pump delivers very smooth and constant flow over the entire flow range. The Pico pump feature non-volatile memory. The pump remembers its last syringe size, flow rate and configuration settings.

KDS Pico Pump 皮升微量注射泵具有注入和取液功能，能精确地对皮升、纳升、微升和毫升等样品流进行输入输出。其微升注射量程特别设计为 0.5ul 至 10ml。在 "rate" 模式下，皮升泵能持续运行。在 "volume" 模式下，可精确分配特定量的液体。在整个流量范围内，先进微步驱动马达技术，提高准确性和稳定流量。具有非易失性存储功能，可储存最近一次注射或回抽的注射器的尺寸、流速和配置设置。

## Features特点

- Inexpensive low volume pump 高性价比微量泵
- Dispense fluid and refill syringe 配液式和填充式注射器
- No calculations necessary 无需计算
- Hands-free control of pump 免提控制泵
- Dependability 可靠性
- High accuracy low volume delivery 高精度度低量传输
- Infusion/Withdrawal 注射/回抽泵
- Direct unit of flow programming at keyboard 键盘直接控制流规划的单位
- Footswitch 脚踏键
- One year warranty 一年的质保期

Specifications	
Accuracy 精确度	± 0.5%
Reproducibility 重复性	± 0.1
Syringe Type 注射器材质	Plastic or glass 塑料或玻璃
Syringe Size 注射器尺寸	0.5 µl to 10 ml
Flow Rate 流速	1.3 pl/min (using 0.5 µl syringe) to 0.8788 ml/min (using 2 x 10 ml syringes, combined output) 1.3 pl/min (使用 0.5 µl 注射器) 至 0.8788 ml/min (使用 2 x 10 ml 注射器)
Average Linear Force 线性推力	25 lb***
Non Volatile Memory 非易失性存储器	Storage of all settings 当电流关掉后, 所存储的数据不会消失
RS-232 Serial Port* 是否为 RS-232 串行端口	Yes 是
TTL Port** TTL 端口	Footswitch control only 只需脚踏键控制
Input Power 输入功率	12 VDC 1.5 Amps 12 伏直流电 1.5 安培
Drive Motor 驱动电机	1.8° step angle geared 36:1 motor 1.8° 步距角, 齿轮为 36:1 电机
Motor Drive Control 电机驱动控制	1/4 microstepping 1/4 微步
Motor Step per one revolution of the lead screw 螺杆每次旋转时的电机步进数	14,400 steps 14,400 步
Step Resolution 步进分辨率	0.0184 µm/step 0.0184 µm/步进
Step Rate 步率	1 pulse in 27.6 sec to 200 steps/sec
Pusher Travel Rate 推进速率	0.0388 µm/min to 0.8333 mm/min
Dimensions (H x W x D) 体积 (长 X 宽 X 高)	11.4 x 22.9 x 11.4 cm (4.5 x 9 x 4.5 in)
Weight 重量	2.3 kg (5 lbs)

德可纳利科技集团 (TKI) -- KD Scientific 中国及香港地区代理

电话: (021)64665918 (021)64665971 传真: (021)51079676 E-Mail: info@tkichina.com lea@tkichina.com

INTERNET: www.tkichina.com . www.kdscientific.com

- \* Using a computer to control single or multiple pumps (daisy-chain)
- \*\* Using voltage to control the pump (ex. Footswitch control, external valve control)
- \*\*\* Actual force is higher. Not recommended for applications more than 25 lbs of force

- \*使用一台电脑可控制单个或多个泵（通过菊链连接方式）
- \*\*用电压控制泵（除：脚踏键开关和外部阀控制）
- \*\*\*实际推力度较高，不建议超过 25 磅的力量的应用所使用