

高压输液泵

使用说明书

声 明

感谢您购买欧世盛（北京）科技有限公司生产的产品，在您获得我们优秀产品的同时，您也将获得我们提供的全面周到的售后服务。为了您在使用我们的产品时有愉快的经历，建议您仔细阅读以下内容：

- ✧ 使用之前请仔细阅读本使用手册；
- ✧ 在读懂所有操作程序以前不要进行任何实际操作；
- ✧ 注意本说明书中特别强调的地方，特别是有关安全方面的说明；
- ✧ 如在使用时有任何的疑问，您可以拨打我们的免费服务热线：

010-82439598 他们将为您提供快速优质的服务。

本说明书适用于欧世盛（北京）科技有限公司生产的 DP 系列高压恒流输液泵。

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。欧世盛（北京）科技有限公司保留所有权利。未经出版商的书面允许，不得以任何形式转载本文档或其中的任何部分。

目录

声 明 II

目录..... III

前 言 1

 文档约定 2

1 产品概要: - 3 -

2 安装说明: - 7 -

3 准备: - 8 -

4 软件快速操作说明 - 8 -

5 软件操作说明: - 9 -

 5.1 操作键盘说明 - 9 -

 5.2 数据说明 - 10 -

6 故障排除 - 13 -

7 注意事项 - 15 -

 7.1 安全注意事项 - 15 -

 7.2 安装注意事项 - 15 -

 7.3 操作注意事项 - 16 -

 7.4 维护注意事项 - 16 -

 7.5 溶剂注意事项 - 17 -

 7.5.1 使用合适的溶剂..... - 17 -

 7.5.2 溶剂瓶高度 - 17 -

7.5.3	溶剂兼容性	- 18 -
7.5.4	溶剂混和	- 19 -
7.5.5	洗脱能力和溶剂强度.....	- 21 -
7.5.6	溶剂粘度	- 23 -
7.5.7	波长选择	- 25 -
7.6	静电	- 25 -
7.6.1	产生静电的主要原因.....	- 26 -
7.6.2	防止静电事故的措施.....	- 26 -
8	单位换算	XXVIII
9	通信协议	XXX

前 言

高压恒流输液泵使用说明书对欧世盛高压输液泵的安装、使用、维护和故障排除进行了介绍。其附录中还介绍了规格及备件注意事项。

本文档的使用对象为需要对高压输液泵执行安装、操作、维护和故障排除操作的人员。

在使用高压输液泵前请仔细阅读本文档，并妥善保存，以便对您今后的工作提供帮助。

请勿在未完全了解本说明书的内容前使用本仪器。

如果仪器被转借或出售，请将本文档提供给下一位用户。

如果本文档或仪器上的警告标签丢失或损坏，请及时向欧世盛公司提出更换。

文档约定

本说明书可能会用到以下约定：

警告标识

本说明书可能会使用到以下警告标识



危险图标。它表示某些程序或者操作，可能会导致损伤，甚至生命危险，应该引起强烈注意。除非对所示条件已经充分地认识了解，否则，看到这样的图标，请千万不要继续。



危险图标，它表示某些程序或者操作会对仪器某部位或者整体造成严重损伤、破坏甚至毁掉。如果条件不合适，请不要继续此操作。



危险图标。它表示某些程序或者操作可能会对仪器某部位或者整体造成严重损伤或者破坏，如果不是对情况有充分把握，请停止所进行的程序。



该图标表示会给出相关信息，能够为您提供一些帮助。



该图标会提示一些附加信息。在仪器使用过程中，能够为您提供宝贵建议。



适用型号：DP-10、DP-50、DP-100、DP-200、DP-500、DP-1000、DP-1600 系列泵^①

1 产品概要：

双柱塞高压恒流泵，通过双柱塞交替往复运动，实现连续平稳供液。根据您所输送液体特性，流量范围，选配不同流量，不同材料的高压恒流泵。

规格指标：

^① 图片为 DP-10、DP-50 系列泵图片，其它规格泵与图片有所差异，以实物为准。

DP 系列高压恒流输液泵使用说明书

型号	DP-S10	DP-H10	DP-PT10	EXDP-S10分体式	EXDP-H10分体式
流量范围	0.001~9.999mL/min				
推荐流量范围	0.01~8mL/min				
泵头材料	316L	C276	PTFE	316L	C276
耐压	35MPa （@1mL/min）	35MPa （@1mL/min）	4MPa （@1mL/min）	35MPa （@1mL/min）	
长期工作压力	≤25MPa	≤25MPa	≤2MPa	≤25MPa	
流量准确度	±2%				
流量重复性	RSD 0.5%				
流量设定精度	0.001mL/min				
进液管规格	PFA OD 1/8" ID 1/16"				
出液管规格	316L OD 1/16"，ID 0.03"	C276 OD 1/16"，ID 0.03"	PFA OD 1/8"，ID 0.03"	316L OD 1/16"，ID 0.03"	C276 OD 1/16"，ID 0.03"
通信接口	Male DB9 RS232 （选配RS485、wif）				
尺寸（深×宽×高）mm	280×216×155（不含泵头）			泵部件343.5×150×145 控制箱400×400×210 防爆等级：Exd IIB T4	

型号	DP-S50	DP-H50	DP-PT50	EXDP-S50分体式	EXDP-H50分体式
流量范围	0.1~50mL/min				
推荐流量范围	0.5~50mL/min				
泵头材料	316L	C276	PTFE	316L	C276
耐压	25MPa （@1mL/min）	25MPa （@1mL/min）	4MPa （@1mL/min）	25MPa （@1mL/min）	
长期工作压力	≤15MPa	≤15MPa	≤2MPa	≤15MPa	
流量准确度	±2%				
流量重复性	RSD 0.5%				
流量设定精度	0.1mL/min				
进液管规格	PFA OD 4mm ID 2mm				
出液管规格	316L OD 1/16”， ID 0.03”	C276 OD 1/16”， ID 0.03”	PFA OD 1/8”， ID 0.03”	316L OD 1/16”， ID 0.03”	C276 OD 1/16”， ID 0.03”
通信接口	Male DB9 RS232 （选配RS485、wif）				
尺寸（深×宽×高）mm	280×216×155（不含泵头）			泵部件343.5×150×145 控制箱400×400× 210 防爆等级：Exd IIB T4	

型号	DP-S100	DP-H100	DP-PT100	EXDP-S100分体式	EXDP-H100分体式
流量范围	0.1~100mL/min				
推荐流量范围	0.5~80mL/min				
泵头材料	316L	C276	PTFE	316L	C276
耐压	25MPa (@1mL/min)	25MPa (@1mL/min)	4MPa (@1mL/min)	25MPa (@1mL/min)	
长期工作压力	≤15MPa	≤15MPa	≤2MPa	≤8MPa	
流量准确度	±2%				
流量重复性	RSD 1%				
流量设定精度	0.1mL/min				
进液管规格	PFA OD 4mm ID 2mm				
出液管规格	316L OD 1/16", ID 0.03"	C276 OD 1/16", ID 0.03"	PFA OD 1/8", ID 0.08"	316L OD 1/16", ID 0.03"	C276 OD 1/16", ID 0.03"
通信接口	Male DB9 RS232 (选配RS485、wif)				
尺寸(深×宽×高) mm	280×216×155 (不含泵头)			泵部件343.5×150×145 控制箱400×400×210 防爆等级: Exd IIB T4	

型号	DP-S200	DP-H200	DP-PT200	EXDP-S200分体式	EXDP-H200分体式
流量范围	0.1~200mL/min				
推荐流量范围	1~160mL/min				
泵头材料	316L	C276	PTFE	316L	C276
耐压	15MPa （@1mL/min）		4MPa （@1mL/min）	15MPa （@1mL/min）	
长期工作压力	≤10MPa		≤2MPa	≤5MPa	
流量准确度	±2%				
流量重复性	RSD 1%				
流量设定精度	0.1mL/min				
进液管规格	PFA OD 4mm ID2mm				
出液管规格	316L OD 1/16”，ID 0.03”	C276 OD 1/16”，ID 0.03”	PFA OD 1/8”，ID 0.08”	316L OD 1/8”，ID 0.08”	C276 OD 1/8”，ID 0.08”
通信接口	Male DB9 RS232 （选配RS485、wif）				
尺寸（深×宽×高） mm	进深280×宽216×高155（不含泵头）			泵部件550×250×240 控制箱400×400 ×210 防爆等级：Exd IIB T4	

型号	DP-S500	DP-H500	EXDP-S500分体式	DP-S1000	DP-S1600
流量范围	1~500mL/min			1~1000mL/min	1~1600mL/min
推荐流量范围	3~400mL/min			5~1000mL/min	10-1300mL/min
泵头材料	316L	C276	316L	316L	316L
耐压	10MPa (@5mL/min)			2.5MPa (@10mL/min)	2.5MPa (@10mL/min)
长期工作压力	5MPa		≤3MPa	≤1.5MPa	≤1.5MPa
流量准确度	±2%				
流量重复性	RSD≤1%				
流量设定精度	1mL/min				
进液管规格	PFA OD 6mm ID 4mm			PFA OD 1/4" ID 3/16"	
出液管规格	316L OD 1/8", ID 0.08"	C276 OD 1/8", ID 0.08"	316L OD 1/8", ID 0.08"	316L OD 1/8", ID 0.08"	
通信接口	Male DB9 RS232 (选配RS485、wif)				
尺寸(深×宽×高)mm	380×297×193(不含泵头)		泵部件550×250×240 控制箱400×400×210 防爆等级, Exd IIB T4	380进深×297宽×193高(不含泵头)	

2 安装说明:

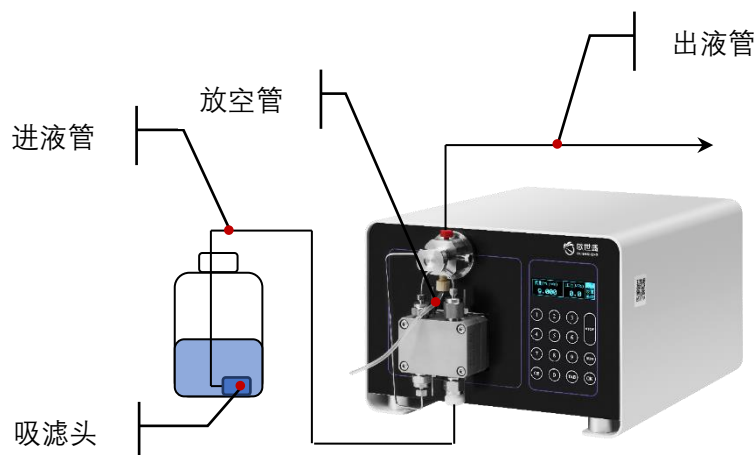


图 1

如图 1 所示，将进液管与出液管分别连在泵进出液端口上，

备注：如泵选配脉动阻尼器，需要将出液管连接到泵左上角两通上。

将随泵附带吸滤头与进液管连接上，将吸滤头放入需要输送液体中。

备注：吸滤头根据泵流量范围不同，孔径也有所不同，DP-10 配 20 μ m 滤头，DP-50、DP-100、DP-200 配 50 μ m 滤头。

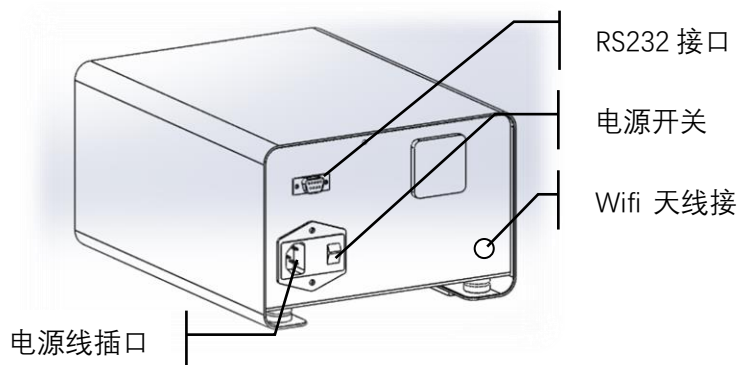


图 2

如图 2 所示，将随泵附件箱内电源线插入电源线插口，如需要将泵与计算机或其他控制设备连接，将随泵附件箱内串口线一端插入泵 RS232 接口，另外一端与计算机或其他控制设备连接。

确认进出液管路、电源线、通信线（如需要）连接完成后，按电源开关，启动泵。

备注：

1. 如需要其它通信方式，请及时与欧世盛公司联系，我们为您选择适用于您这边通信要求的通信方式。

我们的服务

我们为您提供全面细致的服务，为您提供具有竞争力的部件产品，协助您做好产品设计，生产及后续产品升级换代等一系列工作，为不断提升您的产品优势，而不懈努力。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

获取更多资料，请添加企业微信

欧世盛（北京）科技有限公司

公司地址：北京市海淀区地锦路 7 号院 9 号楼
销售热线：010-82439598
电子邮箱 market@osskj.com