

目录

1	关于本手册	7
1.1	有效性	7
1.1.1	适用文件	7
1.1.2	类型	7
1.2	阅读人群	7
1.3	惯例	7
1.3.1	文字说明	7
1.3.2	图标	8
1.3.3	产品上的标贴	8
1.3.4	缩写	8
1.4	商标证明	9
2	安全	10
2.1	一般安全信息	10
2.2	安全注意事项	10
2.3	安全措施	12
2.4	产品使用限制	13
2.5	正确使用	13
2.6	可预见的使用不当	13
3	产品介绍	14
3.1	功能	14
3.1.1	真空计操作模式	14
3.1.2	测量系统	14
3.1.3	测量范围	14
3.1.4	贝阿德-阿尔珀特测量系统	15
3.1.5	皮拉尼测量系统	15
3.2	产品标识	15
3.3	供应范围	15
4	运输和仓储	16
4.1	产品的运输	16
4.2	产品的存储	16
5	安装	17
5.1	建立真空连接	17
5.2	建立“RS-485”连接	18
6	接口	20
6.1	RS-485 接口	20
6.2	普发真空 RS-485 接口协议	20
6.2.1	电报帧	20
6.2.2	报文描述	20
6.2.3	报文示例 1	21
6.2.4	报文示例 2	21
6.2.5	数据类型	21
7	参数集	23
7.1	概述	23
7.2	HPT 量规的参数概述	23
7.3	控制指令	24
7.4	状态询问	24
7.5	压力值和修正系数	24
8	操作	26
8.1	选择开关范围	27
8.2	通过修正系数确定有效压力	27

8.3	开启/关闭 HIMS 灯丝	29
8.4	读取并设置继电器和切换点	30
8.5	进行脱气	30
8.6	对真空计加热除气	30
9	拆卸	31
10	维护	32
10.1	组件的清洁	32
10.2	校准真空计	33
10.3	更换测量系统	34
11	故障	35
12	装运	36
13	回收和处置	37
13.1	一般处置信息	37
13.2	仪表的处置	37
14	普发真空服务解决方案	38
15	备件	40
16	附件	41
16.1	附件信息	41
16.2	附件订购	41
17	技术数据和尺寸	42
17.1	概述	42
17.2	技术参数	42
17.3	尺寸	44
	欧共体符合性声明	46
	英国符合性声明	47

表目录

表格 1:	适用文件	7
表格 2:	类型	7
表格 3:	使用的缩写	9
表格 4:	允许的环境条件	13
表格 5:	RS-485 接口的功能	20
表格 6:	参数说明和含义	23
表格 7:	HPT 量规的参数概述	23
表格 8:	参数集 控制命令	24
表格 9:	参数集 状态请求	24
表格 10:	参数集 压力值和修正系数	25
表格 11:	通过“设备状态”LED 的操作模式显示	26
表格 12:	仅皮拉尼操作的修正系数	28
表格 13:	HIMS 的修正系数	29
表格 14:	开启/关闭条件, 使用 trans_HIGH 切换范围	29
表格 15:	故障	35
表格 16:	备件	40
表格 17:	附件	41
表格 18:	转换表: 压力单位	42
表格 19:	转换表: 气通量计量装置	42
表格 20:	测量值和压力值	42
表格 21:	电气数据	42
表格 22:	RS-485 接口	43
表格 23:	连接法兰和重量	43
表格 24:	环境条件	43
表格 25:	温度	43
表格 26:	接触介质的物质	43

插图目录

图片 1:	HPT 量规的结构	14
图片 2:	测量配置	14
图片 3:	贝阿德-阿尔珀特测量系统的设计	15
图片 4:	建立真空连接	18
图片 5:	采用连接电缆和附件通过 RS-485 接口连接	19
图片 6:	使用 OmniControl 通过 RS-485 连接进行交联	19
图片 7:	“RS-485”连接插座的连接分配	20
图片 8:	通过 [P:740] 读取当前压力值的例子	26
图片 9:	选择开关范围	27
图	仅皮拉尼操作和使用修正系数时的测量曲线	28
片 10:		
图	更换测量系统	34
片 11:		
图	HPT 200, 带 DN 25 ISO-KF	44
片 12:		
图	HPT 200, 带 DN 40 ISO-KF	44
片 13:		
图	HPT 200, 带 DN 40 CF-F	45
片 14:		

1 关于本手册



重要提示

使用前务必仔细阅读。
务请保存手册以备将来查阅。

1.1 有效性

本文件描述了下列产品的功能，并提供了最重要的安全使用信息。该描述是根据有效指令编写。本文件中的信息涉及产品当前的开发状态。假设客户未对产品进行任何更改，该文档将保持其有效性。

1.1.1 适用文件

名称说明	文件
“控制单元” OmniControl 操作手册	PT 0670
一致性声明	上述操作指南中的一部分

表格 1: 适用文件

您可以在普发真空下载中心找到本文件。

1.1.2 类型

本文件适用于具有以下货号的产品：

货号	名称说明
PT R39 140	HPT 200, DN 25 ISO-KF
PT R39 150	HPT 200, DN 40 ISO-KF
PT R39 350	HPT 200, DN 40 CF-F

表格 2: 类型

零件编号可在产品铭牌上找到。

普发真空保留在未事先通知的情况下进行技术变更的权利。

已相应指示仅与其中一种设备有关的信息。

本文件中的图形未按比例绘制。

无标题的图形呈现了配 DN 40 ISO-KF 真空连接的产品，而这也相应适应于其他真空连接。

除非另有说明，否则尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

1.2 阅读人群

本操作指南适用于对产品执行下列操作的所有人员：

- 运输
- 设置(安装)
- 使用和操作
- 停止运转
- 维护和清洁
- 贮存或废弃

只允许由具备相应技术资格(专业人员)或完成了普发真空相关培训的人员执行本文件中描述的工作。

1.3 惯例

1.3.1 文字说明

本文件中的使用说明采用完整的通用结构。所需操作程序通过单个或多个操作步骤来表示。

单个操作步骤

水平实心三角形表示操作中仅有一个步骤。

- ▶ 即单个操作步骤。

多个操作步骤序列

数字列表指示带有多个必要步骤的操作程序。

1. 第 1 步
2. 第 2 步
3. ...

1.3.2 图标

本文件中使用的图标旨在表达实用信息。



注



提示



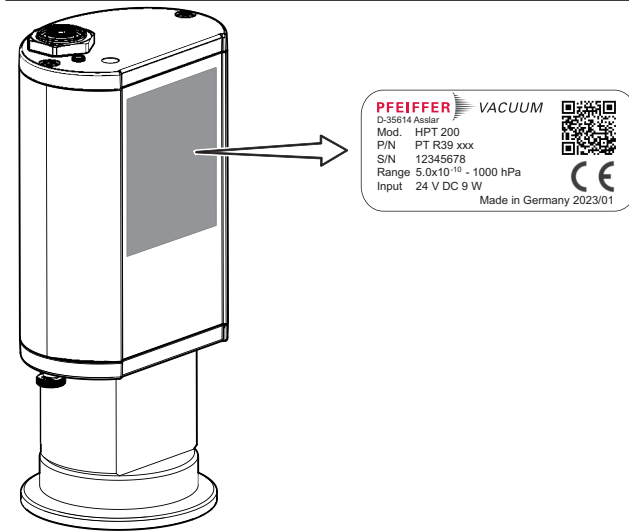
戴上实验室手套



进行目视检查

1.3.3 产品上的标贴

本节介绍了产品上的所有标贴及其含义。



铭牌

铭牌位于设备的背面。

1.3.4 缩写

缩写	说明
AR	模拟/继电
ATM	大气压
BA	贝阿德-阿尔珀特
C	用于计算气体(空气除外)压力的修正系数 贝阿德-阿尔珀特氮测量系统的灵敏度
EC	电子收集器
F	灯丝

缩写	说明
FKM	氟化橡胶
HIMS	热阴极电离测量系统
HV	高真空
IC	离子收集器
LED	发光二极管
LPS	限功率电源
MSL	平均海平面
p	压力
P	皮拉尼
PE	保护接地(接地导体)
PELV	保护性特低电压
U	测量信号 [V](输出电压)

表格 3: 使用的缩写

1.4 商标证明

- Binder® 是 Franz Binder GmbH + Co.Elektrische Bauelemente KG 的商标。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/378124023114006120>