

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
3.2	产品标识	14
3.3	供应范围	14
4	运输和仓储	15
4.1	产品的运输	15
4.2	产品的存储	15
5	安装	16
5.1	建立真空连接	16
5.2	建立“RS-485”连接	17
6	接口	19
6.1	RS-485 接口	19
6.2	普发真空 RS-485 接口协议	19
	6.2.1 电报帧	19
	6.2.2 报文描述	19
	6.2.3 报文示例 1	20
	6.2.4 报文示例 2	20
	6.2.5 数据类型	20
7	参数集	22
7.1	概述	22
7.2	PPT 量规的参数概述	22
7.3	状态询问	22
7.4	压力值和修正系数	23
8	操作	24
8.1	通过修正系数确定有效压力	25
8.2	读取并设置继电器和切换点	26
9	拆卸	27
10	维护	28
10.1	清洁发射机	28
10.2	校准真空计	30
10.3	更换传感器模块	30

11	故障	32
12	装运	33
13	回收和处置	34
	13.1 一般处置信息	34
	13.2 仪表的处置	34
14	普发真空服务解决方案	35
15	备件	37
16	附件	38
	16.1 附件信息	38
	16.2 附件订购	38
17	技术数据和尺寸	39
	17.1 概述	39
	17.2 技术参数	39
	17.3 尺寸	41
	UL/CSA 认证	42
	欧共体符合性声明	43
	英国符合性声明	44

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	19
表格 6:	参数说明和含义	22
表格 7:	PPT 量规的参数概述	22
表格 8:	参数集 状态请求	23
表格 9:	参数集 压力值和修正系数	23
表格 10:	通过“设备状态”LED 的操作模式显示	24
表格 11:	低于 1 hPa 压力范围内的修正系数	25
表格 12:	故障	32
表格 13:	备件	37
表格 14:	附件	38
表格 15:	转换表:压力单位	39
表格 16:	转换表:气通量计量装置	39
表格 17:	测量值和压力值	39
表格 18:	电气数据	39
表格 19:	RS-485 接口	40
表格 20:	连接法兰和重量	40
表格 21:	环境条件	40
表格 22:	温度	40
表格 23:	接触介质的物质	40

插图目录

图片 1:	PPT 量规的结构	14
图片 2:	建立真空连接	17
图片 3:	采用连接电缆和附件通过 RS-485 接口连接	18
图片 4:	使用 OmniControl 通过 RS-485 连接进行交联	18
图片 5:	“RS-485”连接插座的连接分配	19
图片 6:	通过 [P:740] 读取当前压力值的例子	24
图片 7:	皮拉尼传感器气体类型依赖性	25
图片 8:	清洁测量室	29
图片 9:	更换传感器模块	31
图	传感器模块	37
片 10:		
图	PPT 200, 带 DN 16 ISO-KF	41
片 11:		
图	PPT 200, 带 DN 16 CF-F	41
片 12:		

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	灯丝
PT R38 130	PPT 200, DN 16 ISO-KF	钨
PT R38 310	PPT 200, DN 16 CF-F	钨

表格 2: 类型

您可以在产品的铭牌上找到零件编号。

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。

这些图显示了具有 DN 16 ISO-KF 真空连接的产品，然而，在适用情况下，它们也适用于其他真空连接。

除非另有说明，否则尺寸以毫米 (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



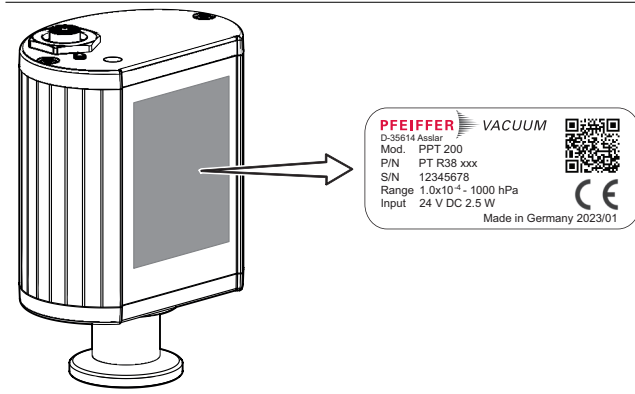
戴上实验室手套



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
ATM	大气压
AR	模拟继电器
FS	满量程
HU	19" 机架的高度单位
HV	高真空
NN	平均海平面
OR	过范围
[P:xxx]	电子驱动单元控制参数。在方括号中以粗体打印为三位数字。显示通常附有简短说明。 示例: [P:312] 软件版本
p	压力
RS-485	采用异步串行数据传输的物理接口标准(推荐标准)

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/985312032301011310>