

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	规格	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	7
1.3.3	产品上的标贴	8
1.3.4	缩写	8
2	安全	9
2.1	一般安全信息	9
2.2	安全注意事项	9
2.3	安全措施	11
2.4	产品使用限制	11
2.5	正确使用	11
2.6	可预见的使用不当	12
3	产品介绍	13
3.1	产品标识	13
3.2	功能	13
3.3	供应范围	13
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	插入电池组	16
5.3	连接电源包	17
5.4	数据传输	17
6	接口	19
6.1	USB 接口	19
6.2	普发真空 USB 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	21
7.1	概述	21
7.2	状态询问	21
7.3	设定值设置和压力值查询	21
8	操作	22
8.1	打开手持式测量仪	22
8.2	关闭手持式测量仪	22
8.3	配置手持式测量仪	22
8.3.1	调整显示单位	22
8.3.2	设置数据存储间隔	23
8.4	测量压力	23
8.4.1	自动关闭模式下的测量压力	23
8.4.2	连续模式下的测量压力	24

8.5	存储测量值	24
8.6	读取和设置参数	25
8.7	通过修正系数确定有效压力	26
8.8	监测运行状态	27
9	拆卸	28
10	维护	29
10.1	组件的清洁	29
10.2	手持式测量仪校准	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	手持式测量仪的废弃处理	34
14	附件	35
14.1	附件信息	35
14.2	附件订购	35
15	技术数据和尺寸	36
15.1	概述	36
15.2	技术参数	36
15.3	尺寸	37
	一致性声明	38

表目录

表格 1:	使用的缩写	8
表格 2:	允许的环境条件	11
表格 3:	USB 接口的特点	19
表格 4:	参数说明和含义	21
表格 5:	参数集 状态请求	21
表格 6:	参数设置 设定值设置和压力值查询	21
表格 7:	调整显示单位	23
表格 8:	可能的数据存储间隔	23
表格 9:	自动关闭模式下的功能和显示	23
表格 10:	连续模式下的功能和显示	24
表格 11:	存储模式下的各项功能	24
表格 12:	低于 1 hPa 压力范围内的修正系数	26
表格 13:	零点校准	30
表格 14:	ATM 校准	31
表格 15:	故障	32
表格 16:	转换表:压力单位	36
表格 17:	转换表:气通量计量装置	36
表格 18:	技术参数	36

插图目录

图片 1:	手持式测量仪的设计	13
图片 2:	插入电池组	17
图片 3:	打开防尘盖	17
图片 4:	“USB”接口	18
图片 5:	在配置模式下启动手持式测量仪	22
图片 6:	手持式测量仪器处于 PC 模式	25
图片 7:	通过参数 [P:740] 读取当前压力值的示例	25
图片 8:	使用修正系数的显示的压力	26
图片 9:	低电池电量显示	27
图	尺寸	37
片 10:		

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	文件
一致性声明	本操作说明书中的一部分

1.1.2 规格

本文件适用于 TPG 202 压电/皮拉尼手持式测量仪。

- 货号: **PT G28 202**

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。

本文件中的图形未按比例绘制。

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. ...

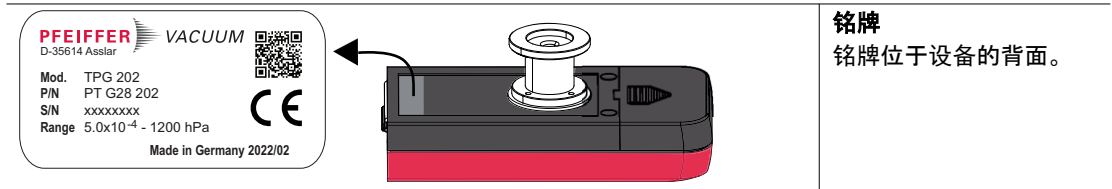
1.3.2 图标

本文件中使用的图标旨在表达实用信息。

-  注
-  提示
-  按下 MODE (模式) 按钮
-  多次按下 MODE (模式) 按钮
-  5s 5 秒
-  向上箭头: 连续模式
-  向下箭头: 自动关闭模式
-  向上和向下箭头: 数据存储激活

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。



1.3.4 缩写

缩写	说明
ATM	大气压
c	用于转换测量信号和压力的常数
C	用于计算气体(空气除外)压力的修正系数
FKM	氟化橡胶
HV	高真空
MSL	平均海平面
p	压力
P _{eff}	有效压力
TPG	总压力计
U	测量信号 [V] (输出电压)
USB	通用串行总线
V _{CC}	将正电源电压连接到一个集成电路 (公共集电极上的电压)

表格 1: 使用的缩写

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/046214113204010212>