

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	8
1.3	惯例	8
	1.3.1 文字说明	8
	1.3.2 图标	8
	1.3.3 产品上的标贴	8
	1.3.4 缩写	9
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	12
2.5	正确使用	13
2.6	可预见的使用不当	13
2.7	责任和保修	13
2.8	所有者需求	13
2.9	人员资格	13
	2.9.1 确保人员的资格	14
	2.9.2 保养与维修的人员资格	14
	2.9.3 通过普发真空进行高级培训	14
2.10	操作员要求	14
3	产品介绍	15
3.1	功能	15
3.2	按钮和状态显示	15
3.3	切换功能	15
3.4	产品标识	16
3.5	供货范围	16
4	运输和仓储	17
4.1	产品的运输	17
4.2	产品的存储	17
5	安装	18
5.1	建立真空连接	18
5.2	建立电气连接	19
6	操作	22
6.1	工作模式	22
6.2	转换测量信号与压力	22
6.3	设置阈值	23
7	拆卸	25
8	维护	26
8.1	组件的清洁	26
8.2	校准真空计	27
	8.2.1 使用“zero”(调零)按钮执行零点校准	28
	8.2.2 使用“zero”(调零)按钮和斜坡功能进行零点校准	28
8.3	载入出厂设置	29
9	装运	31

10	回收和处置	32
	10.1 一般处置信息	32
	10.2 仪表的处置	32
11	普发真空服务解决方案	33
12	附件	35
	12.1 附件信息	35
	12.2 附件订购	35
13	技术数据和尺寸	36
	13.1 概述	36
	13.2 技术参数	36
	13.3 尺寸	39
	ETL 认证	40
	EC 一致性声明	41
	英国符合性声明	42

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:	“STATUS”(状态)LED	22
表格 6:	发光二极管“SP1”和“SP2”	22
表格 7:	用于转换测量信号和压力的常数	23
表格 8:	垂直竖立和水平安装方向之间的输出信号偏差	27
表格 9:	为零点校准推荐的最终压力	27
表格 10:	转换表:压力单位	36
表格 11:	转换表:气通量计量装置	36
表格 12:	测量值和压力值	37
表格 13:	电气数据	37
表格 14:	切换功能	38
表格 15:	内部体积和重量	38
表格 16:	环境条件	38
表格 17:	温度	38
表格 18:	接触介质的物质	38

插图目录

图片 1:	按钮和 LED	15
图片 2:	继电器触点取决于切换位置	15
图片 3:	建立真空连接	19
图片 4:	连接图	20
图片 5:	D-sub 电缆插座	20
图片 6:	测量电缆	20
图片 7:	测量信号和压力之间的关系	22
图片 8:	使用“SP”按钮选择切换功能模式	23
图片 9:	使用“zero”(调零)按钮设置阈值	24
图	使用“zero”(调零)按钮进行零点校准	28
片 10:		
图	使用“zero”(调零)按钮进行零点校准	29
片 11:		
图	使用“zero”(调零)按钮载入出厂设置	30
片 12:		
图	尺寸	39
片 13:		

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
CenterOne CenterTwo CenterThree “总压测控装置”	BG 5044
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	类型	连接	最小/最大测量范围
PT R28 100	CCR 371	1/2" 管件	1×10^{-1} Torr/1000 Torr (FS)
PT R28 101		DN 16 ISO-KF	1.33×10^1 Pa/133322 Pa (FS)
PT R28 102		DN 16 CF-R	1.33×10^{-1} hPa/1333 hPa (FS)
PT R28 103		8 VCR	
PT R28 110	CCR 372	1/2" 管件	1×10^{-2} Torr/100 Torr (FS)
PT R28 111		DN 16 ISO-KF	1.33×10^0 Pa/13332.2 Pa (FS)
PT R28 112		DN 16 CF-R	1.33×10^{-2} hPa/133.3 hPa (FS)
PT R28 113		8 VCR	
PT R28 120	CCR 373	1/2" 管件	1×10^{-3} Torr/10 Torr (FS)
PT R28 121		DN 16 ISO-KF	1.33×10^{-1} Pa/1333.22 Pa (FS)
PT R28 122		DN 16 CF-R	1.33×10^{-3} hPa/13.3 hPa (FS)
PT R28 123		8 VCR	
PT R28 130	CCR 374	1/2" 管件	1×10^{-4} Torr/1 Torr (FS)
PT R28 131		DN 16 ISO-KF	1.33×10^{-2} Pa/133.322 Pa (FS)
PT R28 132		DN 16 CF-R	1.33×10^{-4} hPa/1.33 hPa (FS)
PT R28 133		8 VCR	
PT R28 140	CCR 375	1/2" 管件	1×10^{-5} Torr/0.1 Torr (FS)
PT R28 141		DN 16 ISO-KF	1.33×10^{-3} Pa/13.3322 Pa (FS)
PT R28 142		DN 16 CF-R	1.33×10^{-5} hPa/0.133 hPa (FS)
PT R28 143		8 VCR	

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。

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/878121070114006120>