

## SF<sub>6</sub> 气体密度表校准系统 型号 BCS10

**WE**grid  
Products

威卡 ( WIKAI ) 数据资料 SP 60.08

### 应用

- 通过比较测量对SF<sub>6</sub>气体密度表进行测试
- 轻松实现现场、实验室或车间中的测量任务

### 功能特性

- 通过手泵提供压力
- 精密数字气体密度显示器，准确度0.6 %
- 多种连接方式，可连接不同待测设备
- 配备微调阀，可实现精密的压力设置
- 轻便小巧



校准系统，型号 BCS10

### 描述

#### 易于操作

型号BCS10是坚固耐用的模块化校准系统，可通过比较测量对SF<sub>6</sub>气体密度和压力测量表进行检查。该校准系统可简单快速地对基础密度和基于压力的机械和电子测量仪表进行检查。

#### 精密且灵活的校准

该校准系统由CPP30型试压泵和直接安装的GDI-100-D精密数字气体密度显示器组成。这种组合方式使得该校准系统可以精准设置测量点，并能以10种密度单位或26种压力单位显示测量数据。另外，该系统还能和用户指定的特殊压力设备配合使用。

#### 坚固耐用，便于存储

型号BCS10校准系统有一个坚固的塑料外壳。此外，泡沫添加剂不仅可为校准系统提供额外的保护，还能使物品排列清晰。

## 工作原理

待测件通过交货范围内随附的金属软管和合适的转接头连接到校准系统。

泵启动后就能为系统提供压力，然后通过微调阀可将压力精确转移到测量点。随后，系统会向待测件和参考仪表（GDI-100-D 精密数字气体密度显示器）施加相同的压力。

通过对比待测件和参考仪表的显示值，用户能确认或评估现场应用时测量仪表所需的气体密度。

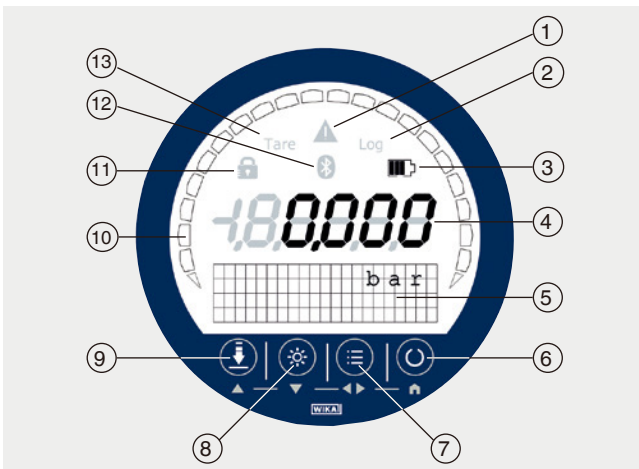
当压力达到设定值（例如0.8 MPa）时，可调节过压阀释放压力以防止待测件出现过载。另外，该阀门还可出厂时就设定好某个定值。

## 测试组件



- ① 数字压力表
- ② 可调过压阀
- ③ 微调阀
- ④ 释压阀
- ⑤ 可切换压力/真空生成
- ⑥ 泵手柄
- ⑦ 设置泵性能的可调滚花螺母（过压保护）

## 精密气体密度显示器的描述



### ① 出现以下情况时会发出报警：

- 压力超出或低于压力范围
- 温度超出或低于温度范围
- 记录器储存容量达到90%以上
- 仪表故障或电池电量 < 10%

- ② **Log:** 启用/禁用记录器功能
- ③ 电池状态
- ④ 压力指示
- ⑤ 作为菜单和辅助显示的矩阵区域
- ⑥ **ON/OFF 按钮**
- ⑦ **菜单按钮**  
调出菜单
- ⑧ **背光按钮**  
打开或关闭背光
- ⑨ **零点按钮**  
将当前压力值设置为“0”（表压）或参考压力（绝压）
- ⑩ 指示当前压力的条形图
- ⑪ **锁定标志:** 解锁/锁定菜单或零点按钮
- ⑫ **WIKa-Wireless:** 启用/禁用WIKa Wireless
- ⑬ **Tare:** 启用/禁用TARE

## 型号BCS10校准系统的规格参数

### 测量范围

- 补偿压力测量范围: 0 ... 0.887 MPa @ 20 °C
- 密度测量范围: 0 ... 60 g/l
- 压力测量范围: 0 ... 1.6 MPa ( 绝压 )
- 传感器过压安全: 4.8 MPa
- 破裂压力: 14 MPa

### 准确度规格

- 压力测量准确度: 0.05 % FS
- 密度测量准确度: 0.6 % FS
- 补偿温度范围: -10 ... +50 °C

### 数显仪

- 显示类型: 7段LCD显示屏
- 位数: 5 ½位
- 分辨率: 取决于所选的单位压力
- 条形图显示: 20段条形图, 0 ... 100 %
- 支持密度单位: g/litre, kg/m<sup>3</sup>
- 支持20 °C时SF<sub>6</sub>气体压力单位: bar, psi, kg/cm<sup>2</sup>, kPa, MPa 和 15 种其他单位

### 工作条件

- 防护等级: IP65
- 环境温度: -10 ... +50 °C
- 介质温度: 0 ... +50 °C
- 存储温度: -20 ... +70 °C
- 相对湿度: < 95 % r. h. ( 非冷凝 )

### 通信

- 接口: WIKA-Wireless
- 数据交换: "myWIKa device" app ( 可在Google Play商店和Apple App商店中免费下载 )

### 功能

- 过压保护: 可调过压阀
- 压力微调: 通过微调阀
- 压力测量速度: 高达50/s
- 密度测量速度: 高达3/s
- 储存器: 最小/最大值  
集成数据记录器
- 数据记录器: 循环记录器: 自动记录多达20,000个数值  
循环时间: 1 ... 3,600 s范围内可选, 以1 s为单位, 或以以下增量计算速率:  
密度测量: 1/s, 3/s  
压力测量: 1/s, 3/s, 10/s and 50/s

推荐使用"myWIKa device" app数据记录器功能

### 供电电压

- 电源: 3 x 1.5 V AA 碱性电池
- 电池续航时间: 通常2,000 ... 2,500 h ( 无背光和WIKa-Wireless不启用的情况下 )
- 电池状态指示: 图标指示, 4段条形图显示电池状态, 每段25 %

### 塑料外壳

- 尺寸mm: 395 x 295 x 106
- 重量: 约4 kg ( 含内件 )


## 供货范围 ( 全套设备 )

- GDI-100-D型精密数字气体密度显示器和CPP30型气动试压泵
- G ½接头用的快速耦接测试转接头
- G ¾接头用的快速耦接测试转接头
- M30 x 2接头用的快速耦接测试转接头
- GDM-100-CV 或 GLTC-CV (M26 x 1.5)校准阀用的快速耦接测试转接头
- 可调过压阀
- 连接待测件的金属软管, 长2 m
- 塑料外壳, 含泡沫衬垫和操作说明
- 校准证书

## 尺寸mm

高 x 宽: 220 x 105

## 认证

标志	描述	国家
	<b>EU符合性声明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ EMC指令</li><li>■ 压力设备指令</li><li>■ RoHS指令</li><li>■ R&amp;TTE指令</li><li>■ EN 300 328, 使用2,400 ... 2,500 MHz的谐波频率范围;</li><li>■ 蓝牙®经典, 最大传输功率10 mW。该仪表可在欧盟、瑞士、挪威和列支敦士登使用不受限制。</li></ul>	欧盟

## 附件和配件

	名称	订购编号
	塑料外壳，含填充BCS10型内部自由空间用的泡沫衬垫 尺寸mm：396 x 295 x 106（宽x高x深）	按要求提供
	G ½接头用的快速耦接测试转接头	14037984
	G ¾接头用的快速耦接测试转接头	14037987
	M 30 x 2接头用的快速耦接测试转接头	14037946
	GDM-100-CV或GLTC-CV（M26 x 1.5）校准阀用的快速耦接测试转接头	14146937
	连接待测件的金属软管，长2 m	14037413
	精密数字气体密度显示器的橡胶保护帽	14109396

### 订购信息

订购时请详细说明型号的规格参数。订购合适附件和配件时，请额外注明订购编号。

© 08/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG，版权所有。  
 本文中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。  
 我们保留修改产品规格和材料的权利。

