

## 用于现场校验的GM70手持式二氧化碳测试仪



维萨拉CARBOCAP®手持式二氧化碳测量仪GM70是要求苛刻的专业人士的首选。仪表由显示表头(中)和探头组成,可以带手柄(左),也可以带抽气泵(右)。

### 特点/优势

- 可靠的维萨拉CARBOCAP®传感器技术
- 两种采样方式可选：  
扩散式和泵吸式
- 多语言、友好的用户操作界面
- 数字和图形显示测量结果
- 数据记录,并且可以通过MI70 Link软件传输至计算机
- 具有多种选择的测量范围
- 可互换式探头方便再次校准
- 适合于现场校验固定式二氧化碳测量仪
- 预热时间短
- 结构紧凑,功能多样

维萨拉CARBOCAP®手持式二氧化碳测量仪GM70是一种用户界面友好的仪表,适用于实验室、温室和蘑菇房内苛刻环境下的现场测量。这种仪表还能用于暖通空调和工业应用领域,也可以用作固定安装的二氧化碳仪表的校验工具。

GM70的预热时间短,可以立即投入使用。它配有菜单式用户界面,具有清晰的图形LCD显示和数据记录功能。

### 维萨拉CARBOCAP® 技术

GM70采用了维萨拉公司先进的具有独特参比测量性能的CARBOCAP®传感器。测量精度不受灰尘、水蒸气或绝大多数化

学物质的影响。建议GM70采用两年校准周期。

### 两种采样方法

手柄用于手持扩散式采样。GM70泵吸式取样方式则用于采样比较困难的场合。它还适用于与固定安装的二氧化碳变送器进行比较。

### 可互换式探头

GM70手持式二氧化碳测量仪表使用的探头与GMT220系列固定安装式二氧化碳变送器的探头一样。通过在手柄或泵上安装不同的探头,用户可以很方便地改变GM70的测量量程。

该测量仪也可用做维萨拉固定式CO<sub>2</sub>测量仪表的校准检查仪器。可使用GM70测量仪来调整GMW90与GMP220探头。GM70有两个探头接口。维萨拉的相对湿度和露点探头也可以和CO<sub>2</sub>测量同时使用。

### MI70 Link

可选的MI70Link Windows®软件和USB连接电缆可以作为一种实用的工具,将DM70记录的测量数据和实时测量数据上传到计算机。

### 上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.  
NO.32,ShuPing Road, JiadingDistrict,ZIP201808,  
Shanghai R.P.China  
TEL: 0086 21 6630 8161/62/63  
FAX: 0086 21 6630 8167

# 技术参数

## CO<sub>2</sub> 体积浓度测量

测量范围	
高浓度	0 ... 2 %
短探头 (GMP221)	0 ... 3 %
	0 ... 5 %, 0 ... 10 %, 0 ... 20 %
低浓度	0 ... 2000 ppm
长探头 (GMP222)	0 ... 3000 ppm, 0 ... 5000 ppm,
	0 ... 7000 ppm, 0 ... 10,000 ppm
在25 °C和1013 hPa时的准确度 (包括重复性、非线性度和校准不 确定性)	
GMP221	± (1.5%量程 + 2%读数)
上述准确度计算公式适用于大于全量程2%的CO <sub>2</sub> 浓度	
GMP222	± (1.5%量程 + 2%读数)
温度系数, 典型	-0.3 %读数 / °C
压力系数, 典型	+0.15%读数/hPa
长期稳定性	< ±5 %FS/2 年
响应时间 (63 %)	
GMP221	20秒
GMP222	30秒
预热时间	30秒, 15分钟满足全部参数要求

## 测量环境

温度	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
相对湿度	0 ... 100 %RH, 非冷凝
工作压力	700 ... 1300 hPa
流速 (扩散式采样)	0 ... 10 米/秒

## 通用MI70测量显示表头

菜单语言	英语/中文/法语/西班牙语德语/日语/俄语//瑞典 语/芬兰语
显示	带背光的LCD、多参数图形趋势显示、字符高16mm
最大探头数量	2
电源	带AC适配器的镍氢充电电池
模拟输出	0 ... 1 VDC
输出分辨率	0.6 mV
计算机接口	使用USB或串口线的 MI70Link软件
数据存储能力	2700 点
报警器	声响报警功能
工作温度范围	-10 ... +40 °C (+14 ... +104 °F)
工作湿度范围	非冷凝
壳体材料	ABS/PC 混合材料
壳体防护等级	IP54
重量	400 克
电池使用时间	
持续使用	
使用手柄	在+20 °C (+68 °F)时超过8小时
使用泵	无负载的条件下, 在+20 °C (+68 °F)时超过
记录数据	最长1个月, 具体取决于记录间隔时间
电磁兼容性	符合EN 61326-1标准。 便携式设备。

## 附件

固定安装的二氧化碳测试仪	
GMT220和GMD20	
使用的连接电缆	GMA70
带USB线的MI70 Link 软件	219687
带串口线的MI70 Link 软件	MI70LINK
0 ... 1 VDC模拟输出电缆	27168ZZ
校准适配器	26150GM
防雨型仪表便携箱	MI70CASE3
用于扩散式测量手柄和探头的仪表便携箱	MI70SOFTCASE
4.8V镍氢电池	26755
备用探头	GMP221, GMP222
(使用选型表来确定测量范围等参数)	
树脂膜管	212807GM

## 上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.  
 NO.32,ShuPing Road, JiadingDistrict, ZIP201808,  
 Shanghai R.P.China  
 TEL: 0086 21 6630 8161/62/63  
 FAX: 0086 21 6630 8167

# 技术参数

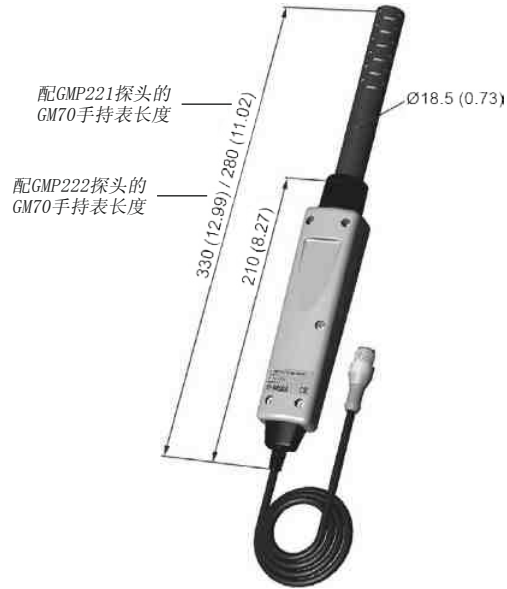
## 尺寸

尺寸以毫米（英寸）为 单位

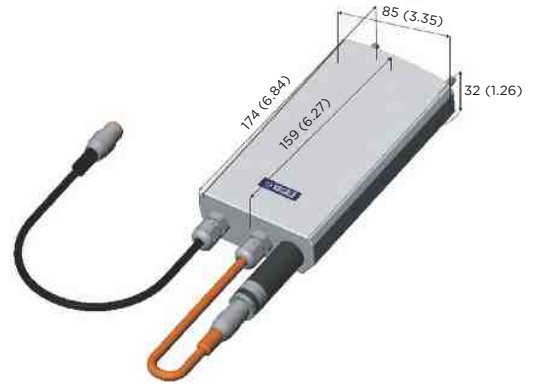
MI70显示表头



装有探头的手柄



配有探头的GM70采样泵



# VAISALA

上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.  
NO.32,ShuPing Road, JiadingDistrict, ZIP201808,  
Shanghai R.P.China

TEL: 0086 21 6630 8161/62/63

FAX: 0086 21 6630 8167

Ref. B210824ZH-E ©Vaisala 2016

本资料受到版权保护，所有版权为Vaisala及其合伙人所有。任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可，不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格，包括技术规格，若有变更，恕不另行通知。此文本原文为英文，若产生歧义，请以英文版为准。

