

# CH88

## 直插式烟气氧量分析变送器

- **World-Class™** 流的性能
- 杰出的测量精度
  - 满量程的  $\pm 1\%$
- 1056燃烧分析产品就地操作员界面
  - 大尺寸背光LCD液晶显示屏
- 过程接口与现有安装的各种氧化锆锆头一致
- 西屋的 **World Class**
- 罗斯蒙特的 **Oxymitter**
- 绝大多数竞争对手的氧化锆锆头



## 燃烧烟气过氧量精确可靠的测量

CH88 直插式氧化锆氧量分析变送器能够精确测量任何燃烧过程烟气中的氧含量。通过控制燃料/空气比，使燃烧过程烟气中的氧含量维持在理想水平，以便获得最佳的燃烧效率，此外，将产生的NO<sub>x</sub>、CO和CO<sub>2</sub>降至最低。

易于使用，易于集成，该直插式氧化锆分析仪的设计理念是将方便客户使用放在重要位置，没有移动部件或采样器具，从而使氧化锆锆头的工作格外可靠，所需的维护最少。

## 燃烧烟气分析最新突破

CH88 直插式氧化锆氧量分析变送器能够精确测量任何燃烧过程烟气中的氧含量，主要应用包括

- 锅炉
- 焚烧炉
- 工业加热炉
- 窑炉
- 过程加热器

通过将燃烧过程中烟气的氧含量保持在理想水平，可以获得最佳的燃烧效率，并将燃烧过程产生的NO<sub>x</sub>、CO和CO<sub>2</sub>降至最低。

直插式设计是将氧化锆的感测元件（锆池）放置在锆头的前端，安装时将氧化锆直接插入烟气流程。由于没有移动部件或采样器具，所以氧化锆锆头的工作格外可靠，所需的维护工作最少。锆头长度从0.5米到2米，有多种选择。选择高温附件，过程温度可以高于700°C，达到1050°C。

CH88氧化锆氧量变送器可以在锅炉工作时进行在线标定

## 1056 燃烧分析产品电子单元

1056燃烧分析电子单元为CH88分析仪的启动和操作提供了一种便利的方法。NEMA 4X (IP66) 的外壳，明亮的背光液晶显示屏和操作键盘使得氧化锆分析仪的启动、标定和操作易于进行，而全面诊断报警信息则为操作人员提供分析仪出现任何问题的预警通知



电力



钢铁



石灰/水泥

## 技术规格

### 测量指标:

净氧测量范围

0-10%至0-50%O<sub>2</sub>

测量精度

0-10%及以上量程，精度为满量程的1%

最低检测限

0.05%

过程温度影响

<0.05% O<sub>2</sub> (100-700°C)

通标气时的响应时间

初始响应小于3秒，T90小于8秒。过程气的响应取决于流速和过滤器污染情况。

标定有效性

标气后标气验证误差优于0.1% O<sub>2</sub>

### 环境指标

锆头材质

锆头与过程气体接触的部分为304不锈钢

过程温度范围

-40至705°C (-40至1300°F)

使用Bypass旁路装置选项时工作温度可以高达1050°C (1922°F)

### 锆头接线盒

环境温度范围:

-40至90°C (-40至194°F)

### 1056 燃烧分析电子单元

NEMA 4X (IP66), 材质为聚碳酸酯

1056环境温度极限

-20至50°C (-4至122°F)

供电电源

220VAC±10%, 50/60Hz

电源功耗

在预热期间150瓦

模拟输出

4-20mA, 最大负载550欧姆

报警继电器

2个, 额定负载 5A, 30VDC、120VAC或230VAC

## 安装技术规格

锆头安装法兰

竖直或水平安装—ANSI标准2" 150磅(中心圆直径4.75" / 121mm), 及DIN145。

注: 法兰是平法兰, 仅用于安装。法兰没有额定压力, 过程孔要求直径为2.5英寸。

选择短管安装附件P/N 3D39761G02, 可以抵消部分烟道热量对锆头的影响。

锆头长度和运输重量

0.5米(19.68英寸)毛重: 7.3公斤(16磅)

1米(39.37英寸)毛重: 9.5公斤(21磅)

2米(78.74英寸)毛重: 12.2公斤(27磅)

参比气

不需要仪表风, 环境空气被动地扩散进入锆头, 只需保证环境空气新鲜 (20.95%O<sub>2</sub>)。

标定

半自动手动气体切换, 在1056电子单元将自动计算新的标定结果。

标定气体

推荐采用0.4%O<sub>2</sub>和8%O<sub>2</sub>, 背景气为氮气。不可使用纯氮做标气。

标气流量

5标准立方英尺/小时 (2.5升/分钟)。

加热器电源

220VAC±10%, 50/60Hz。

电源线进线孔1/2"-14NPT

电缆

含3对屏蔽双绞线的电缆, 额定温度大于等于105°C, 额定绝缘电压大于等于250V, 用户提供。

加热器功耗

预热过程中最大功率150瓦

加热器供电电缆

2芯, 小于200英尺时: 12-18ga;

200至500英尺时: 12ga。

1056燃烧分析电子单元

氧化锆探头信号电缆

3对双绞线, 16-24ga., 屏蔽线在1056燃烧分析电子单元处接地

加热器电缆

2芯, 小于200英尺时: 12-18ga;

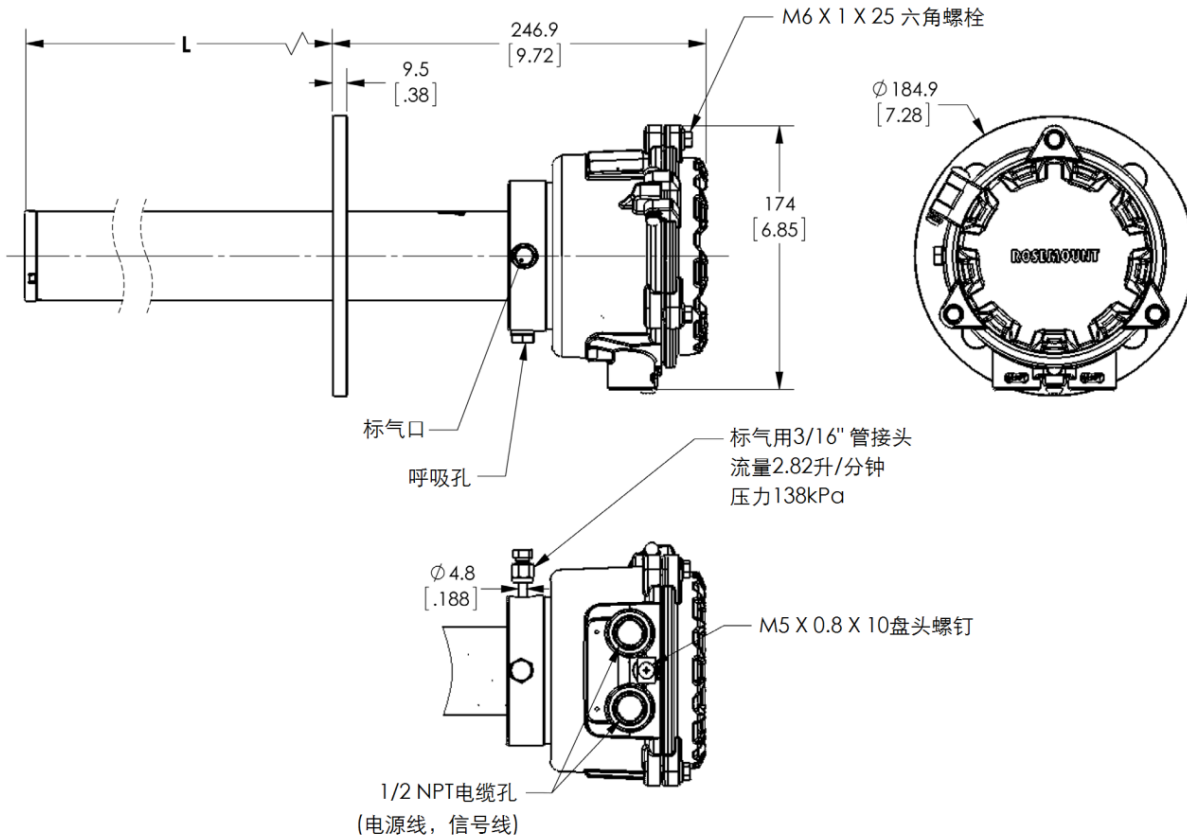
如果长度为200 - 500英尺

信号电缆使用16 - 22 ga;

加热器电缆使用12 - 14 ga

# 尺寸图

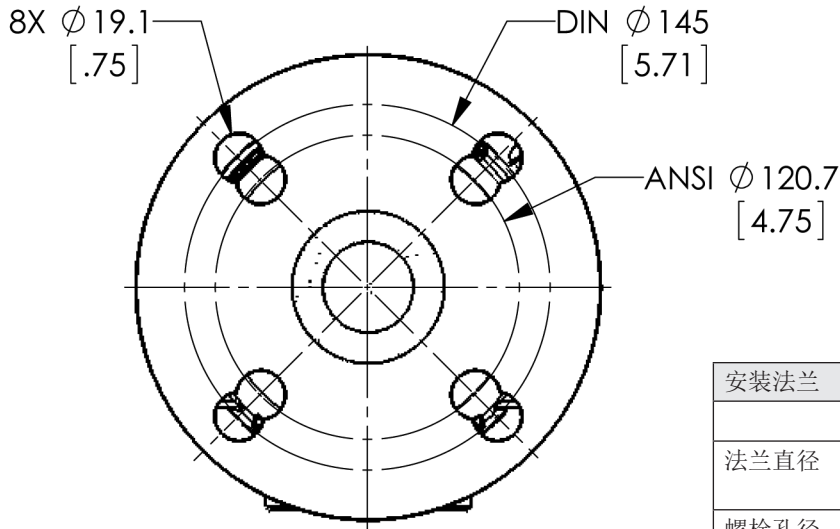
## 铂头安装尺寸



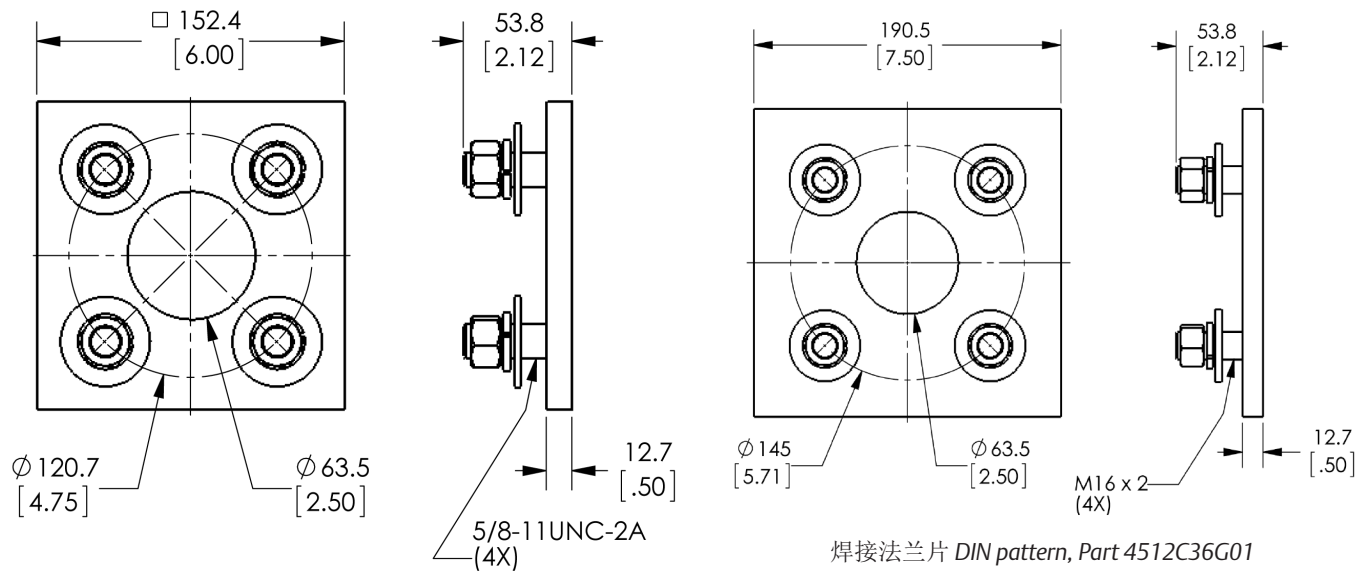
探头长度	
插入长度L	探头总长
.5 m (19.68")	750 mm (30")
1 m (39.37")	1250 mm (49")
2 m (78.74")	2250 mm (89")

# 尺寸图

## CH88 锆头安装尺寸



安装法兰		
	ANSI	DIN
法兰直径	185 mm (7.28")	
螺栓孔径	19.1 mm (.75")	
中心圆径	120.7 mm (4.75")	145 mm (5.71")

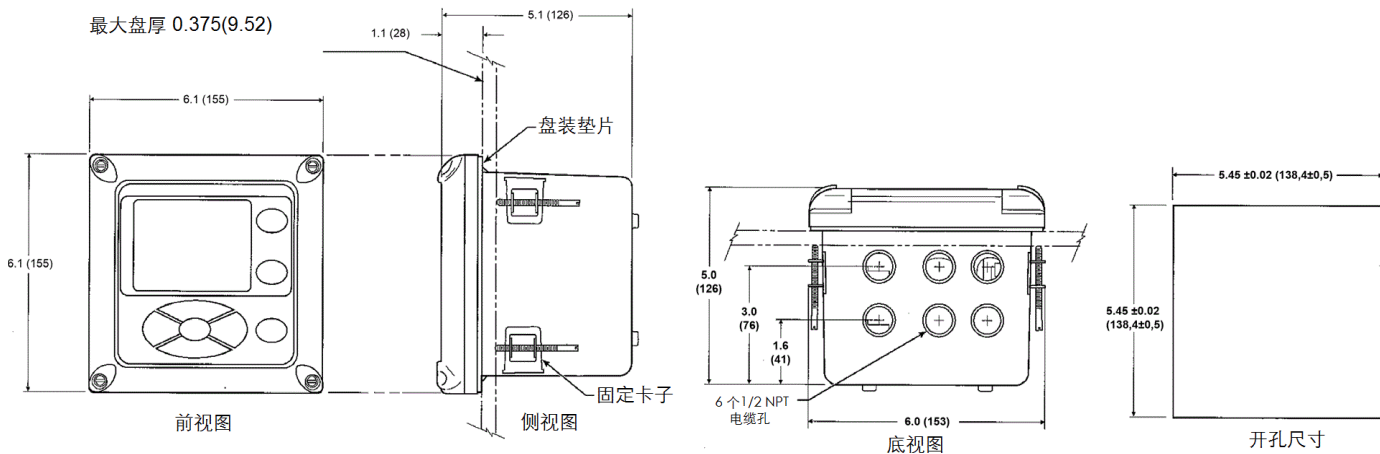


焊接法兰 ANSI pattern, Part 4512C34G01

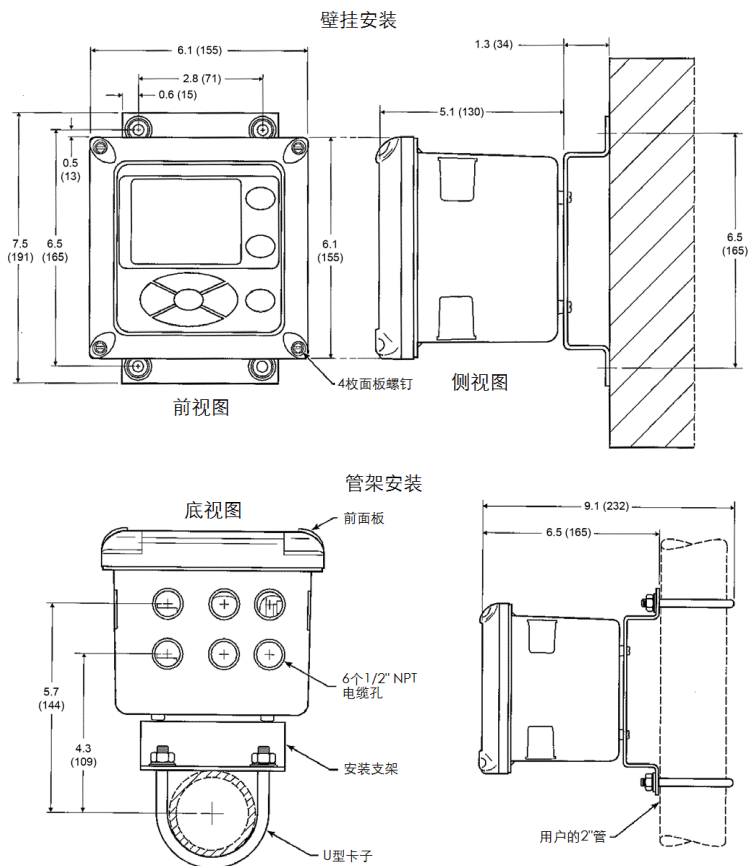
焊接法兰片 DIN pattern, Part 4512C36G01

# 尺寸图

1056电子单元盘装详图



1056 电子单元壁挂和管架安装详图



## 订购信息

锆头长度	部件号	重量
0.5米 (19.68英寸)	6A00507G01	7.3公斤 (16磅)
1米 (39.37英寸)	6A00507G02	9.5公斤 (21磅)
2米 (78.74英寸)	6A00507G03	12.2公斤 (27磅)

电子单元	部件号
1056 燃烧分析电子单元	24490-00

附件/部件	部件号
标定流量计	771B635H01
标气接口组件, 匹配锆头1/4英寸内螺纹管接头	1A98771H07
传感器板替换件	6A00493G01
电源板替换件	24248-03
显示板替换件	24361-00-

## CH88 氧化锆氧量分析变送器其它附件

### (Bypass) 旁路装置

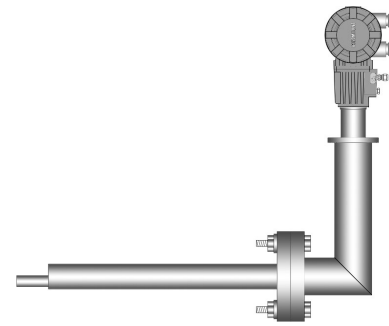
Rosemount 为直插式氧化锆氧量分析仪的高温应用 (1050°C/1922°F) 专门设计了Bypass旁路装置, 该装置使分析仪在满足高温工况应用的同时, 又保留了与直插式氧化锆相同的带过程加热器的优越性能。铬镍合金钢锆管具有非常优越的抗腐蚀性, 其它的部件类似于其它采用系统。

### 标气组件 (PN 6296A27G01)

Rosemount为直插式氧化锆氧量分析仪专门设计了标气组件, 其携带方便, 便于氧化锆的测试、标定和维护, 且标气钢瓶体积小, 重量轻, 便于气体填充。该标气组件可以免除用户租用标气钢瓶的需求。

### 如需先进的性能可考虑6888直插式氧化锆分析系统

- 危险区域IECEX认证;
- HART和FOUNDATION Fieldbus通讯;
- 变送器锆头一体化设计;
- 改善锆头精度: 读数的±0.75%或者0.05% O<sub>2</sub>;
- 集成自动标定功能;
- 双通道Xi电子单元, 具有先进的软件功能。



艾默生Rosemount 亚太区:

**Asia Pacific Center of Excellence**

**Emerson Automation Solutions**

Asia Pacific Private Ltd.

1 Pandan Crescent

Singapore 128461

Republic of Singapore

Phone: 65.6.777.8211

Fax: 65.6.777.0947

Email: Analytical@ap.emersonprocess.com

艾默生Rosemount 全球总部:

**Global Headquarters**

**Emerson Automation Solutions**

6021 Innovation Blvd.

Shakopee, MN 55379, USA

Phone: +1 800 999 9307 or +1 952 906 8888

Fax: +1 952 949 7001

Emerson.com/Rosemount

艾默生Rosemount设在中国的办事处

艾默生过程控制有限公司 (中国总部)

地址: 上海浦东新金桥路1277号

电话: 86-21-2892 9000

传真: 86-21-2892 9001

Emerson.cn/zh-cn/automation/rosemount

Email: china.info@emersonprocess.com

北京分公司

地址: 北京朝阳区雅宝路10号凯威大厦7层

电话: 86-10-8572 6666

传真: 86-10-8572 6888

乌鲁木齐分公司

地址: 乌鲁木齐五一一路160号鸿福酒店C座1001室

电话: 86-991-580 2277

传真: 86-991-580 3377

西安分公司

地址: 西安高新区锦业一路34号西安软件园研发大厦9层

电话: 86-29-8865 0888

传真: 86-29-8865 0899

广州分公司

地址: 广州东风中路410-412号时代地产中心2107室

电话: 86-20-2883 8900

传真: 86-20-2883 8901

成都分公司

地址: 成都科华北路62号力宝大厦S-10-10

电话: 86-28-6235 0188

传真: 86-28-6235 0199

深圳分公司

地址: 深圳南山区海德三道天利中央商务广场B座1803室

电话: 86-755-8659 5099

传真: 86-755-8659 5095

济南分公司

地址: 济南市历下区泉城路17号华能大厦9层8907室

电话: 86-531-8209 7188

传真: 86-531-8209 7199

欲了解更多的信息, 请拨打客户服务热线800-820-1996, 或者请访问罗斯蒙特分析仪表中文网站

Emerson.cn/zh-cn/automation/rosemount。

该产品样本的版权归Emerson - Rosemount所有, 本文内容仅限于提供信息, 虽尽力保证其准确性, 但不能理解为就是对有关产品应用作出了明确的或隐含的保证。我们保留对产品的设计和技术规格进行调整或改进的权利, 产品设计、产品规格或有关设计参数如发生变更, 恕不另行通知!