

HMS545在线式水分仪介绍

烟气水分测
量难点

高温温度
>130 °C

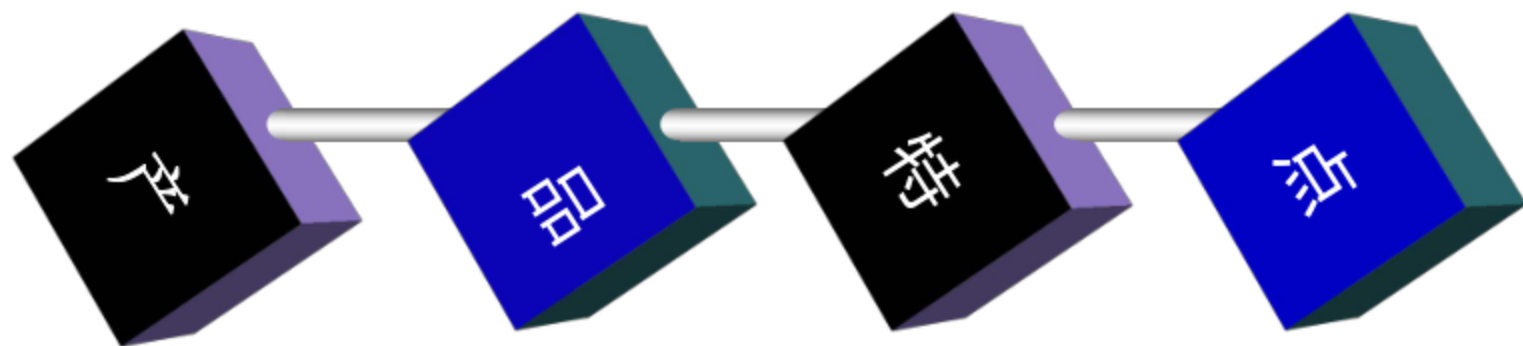
泥浆/粉尘

SO₃/NO/氨
气

HMS545系列水分仪采用一种能克服高温烟气的粉尘、高温和酸性腐蚀问题、可以在线长期稳定的测量高温烟气中水分的防磨损和防腐蚀装置，以有效保护在线阻容式高温烟气水分仪，并在不影响测量精度的条件下实现长期可靠的工作。



HMS545在线水分仪产品特点



响应快速
稳定性高
抗干扰强
温度补偿

耐高温
耐腐蚀
抗酸碱
抗磨损

自动伴热
防止结露
测量精确

可靠安装
拆卸简单
便携设计
维护方便



HMS545在线式水分仪型号



HMS545A

HMS545C

HMS545W

HMS545H

备注: 方框颜色代表了产品外观颜色



HMS545A在线式水分仪



- 专用于氨法脱硫
 - 氨分子和水分子的分子量相同,容易干扰水分测量影响测量精度
 - 氨在200度以下容易结晶,对传感器造成酸性腐蚀
- 应用行业: 火力发电、垃圾焚烧

HMS545A机壳为灰白色



技术规范

- 烟气水分测量范围：0...40vol%
- 准确度： $\leq \pm 2\%$
- 响应时间： $\leq 30S$
- 湿度传感器：阻容式
- 温度传感器：PT100铂电阻
- 输出信号：4...20mA
- 供电电源：220vAC(50HZ)
- 功耗：25W
- 传感器温度：0...180 °C
- 变送器及控制部分：-10...+55 °C
- 工作环境湿度：0...100RH%
- 适用工况：专用于氨法脱硫



HMS545C在线式水分仪



- 常用型水分仪不适用于氨法脱硫、以及脱硫后未使用GGH的低温高湿场合

- 应用行业：火力发电、垃圾焚烧



技术规范

- 烟气水分测量范围：0…40vol%
- 准确度： $\leq \pm 2\%$
- 响应时间： $\leq 30S$
- 湿度传感器：阻容式
- 温度传感器：PT100铂电阻
- 输出信号：4…20mA
- 供电电源：220vAC(50HZ)
- 功耗：25W
- 传感器温度：80…150 °C
- 变送器及控制部分：-10…+55 °C
- 工作环境湿度：0…100RH%
- 适用工况：常规测量水分仪不适用于氨法脱硫、以及脱硫后未使用GGH的低温高湿场合

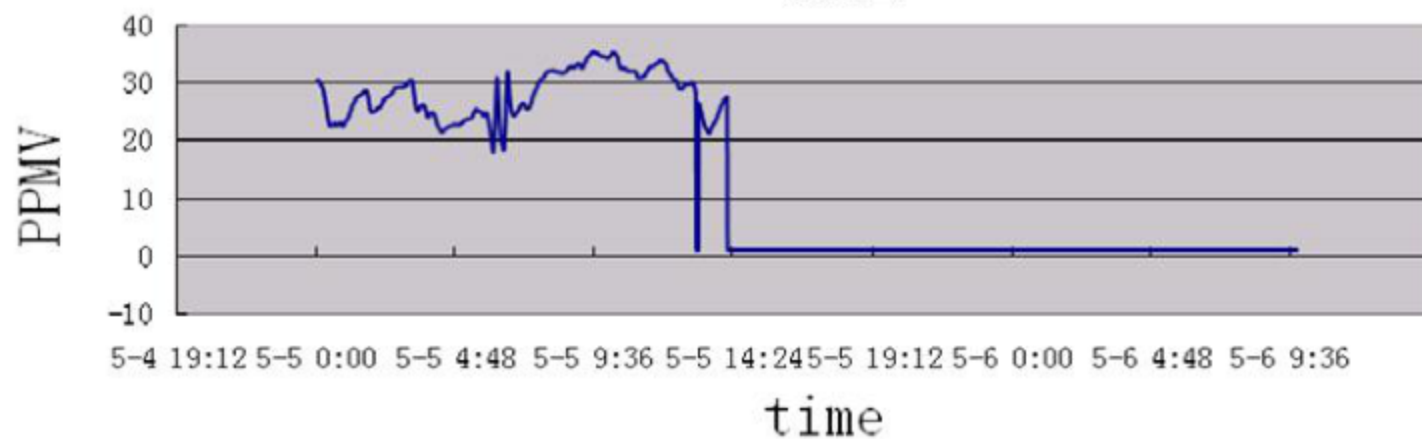


HMS545W研发背景

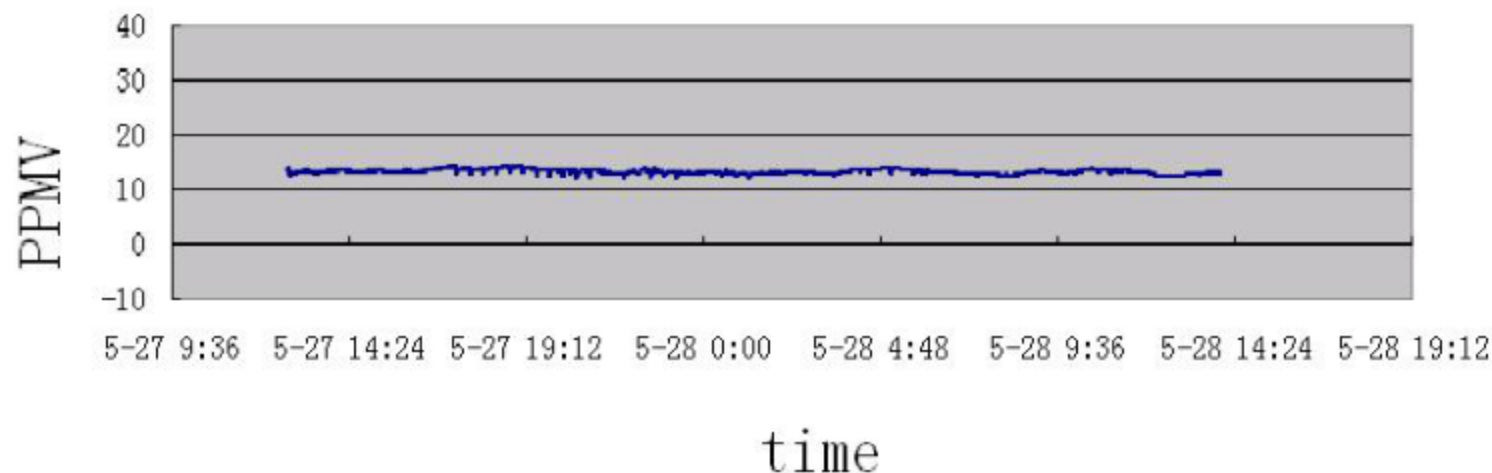


A电厂湿度曲线图

HMS545C测试图



HMS545W测试图



HMS545W在线式水分仪



- 采用特殊工艺及DW技术,专用于脱硫后未安装或未使用GGH低温高湿的场合
- 测量精度高、响应快、稳定性高抗干扰强

HMS545W机壳为灰白色



技术规范

- 烟气水分测量范围：0…40vol%
- 准确度： $\leq \pm 2\%$
- 响应时间： $\leq 30S$
- 湿度传感器：阻容式
- 温度传感器：PT100铂电阻
- 输出信号：4…20mA
- 供电电源：220vAC(50HZ)
- 功耗：25W
- 传感器温度：0…80 °C
- 变送器及控制部分：-10…+55 °C
- 工作环境湿度：0…100RH%
- 使用工况：采用特殊工艺及DW技术，专用于脱硫后未安装或未使用GGH低温高湿的场合



HMS545H在线式水分仪



- 应用工况：高温
(温度大于180度)

- 高温型水分仪

- 应用行业：火力发电、
垃圾焚烧

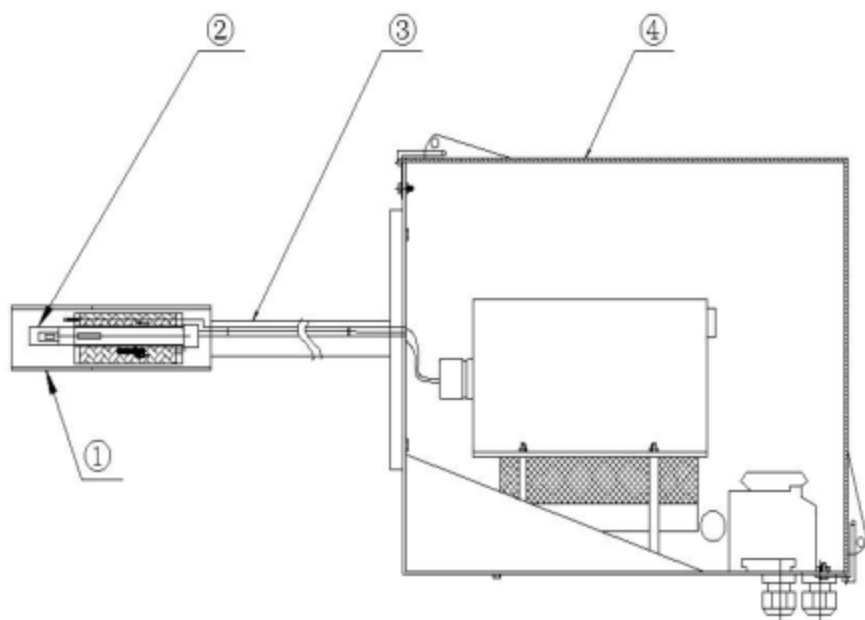


技术规范

- 烟气水分测量范围：0...40vol%
- 准确度： $\leq \pm 2\%$
- 响应时间： $\leq 30S$
- 湿度传感器：阻容式
- 温度传感器：PT100铂电阻
- 输出信号：4...20mA
- 供电电源：220vAC(50HZ)
- 功耗：25W
- 传感器温度：150...250 °C
- 变送器及控制部分：-10...+55 °C
- 工作环境湿度：0...100RH%
- 适合工况：温度>180度的高温场合



HMS545A/C/W/H结构特点



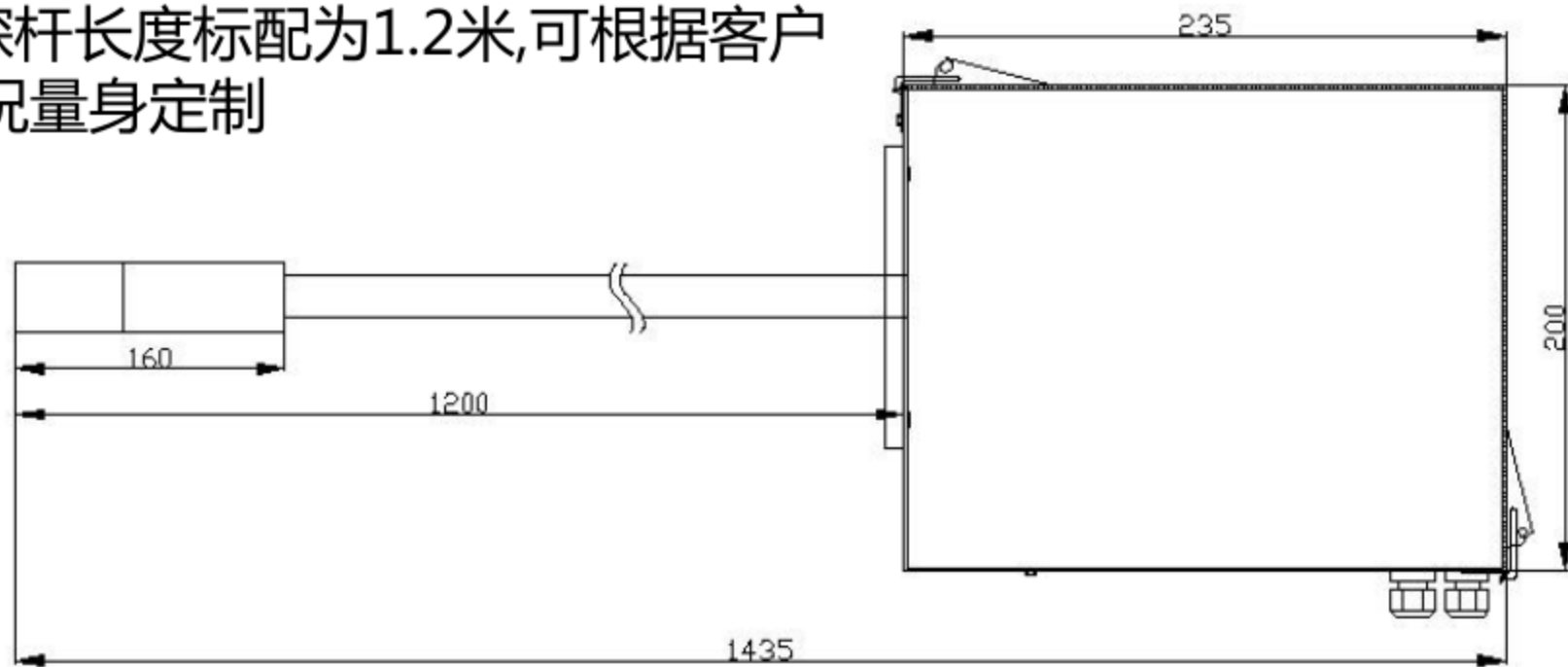
- ① 防磨采样护套筒
- ② 阻容传感器
- ③ 采样探杆
- ④ 烟气水分仪(变送器、电源模块和信号模块)

- 阻容式水分传感技术
 - 响应快、稳定性高、抗干扰强
- 采用烧结过滤套帽
 - 在高温环境中延长传感器使用寿命
- 采用SS316L不锈钢材质
 - 抗腐蚀、抗磨损
- 传感器自动拌热保护
 - 低温高湿环境，防止水分结露



HMS545A/C/W/H结构尺寸图

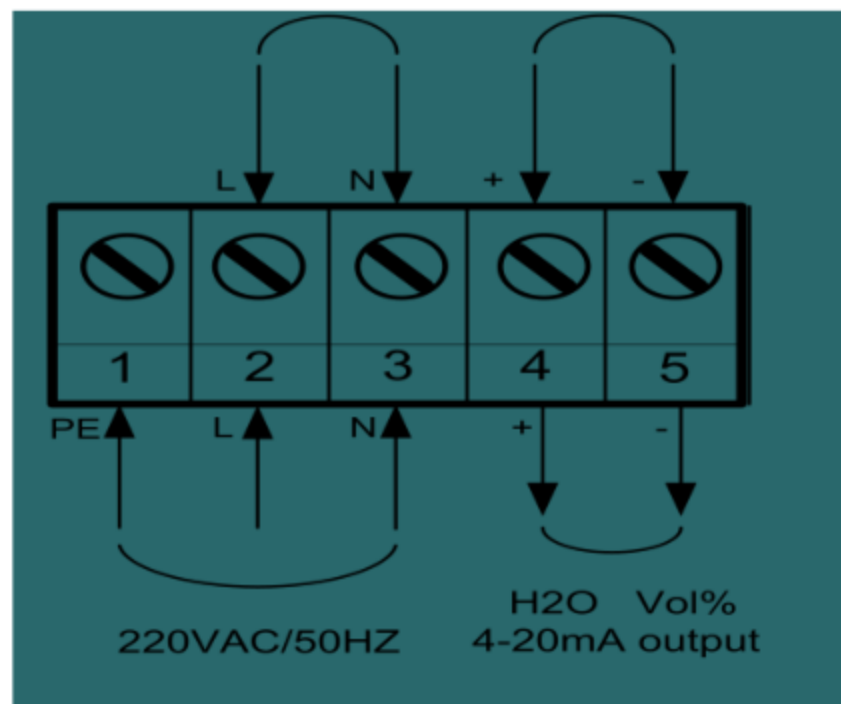
●探杆长度标配为1.2米,可根据客户情况量身定制



单位：mm



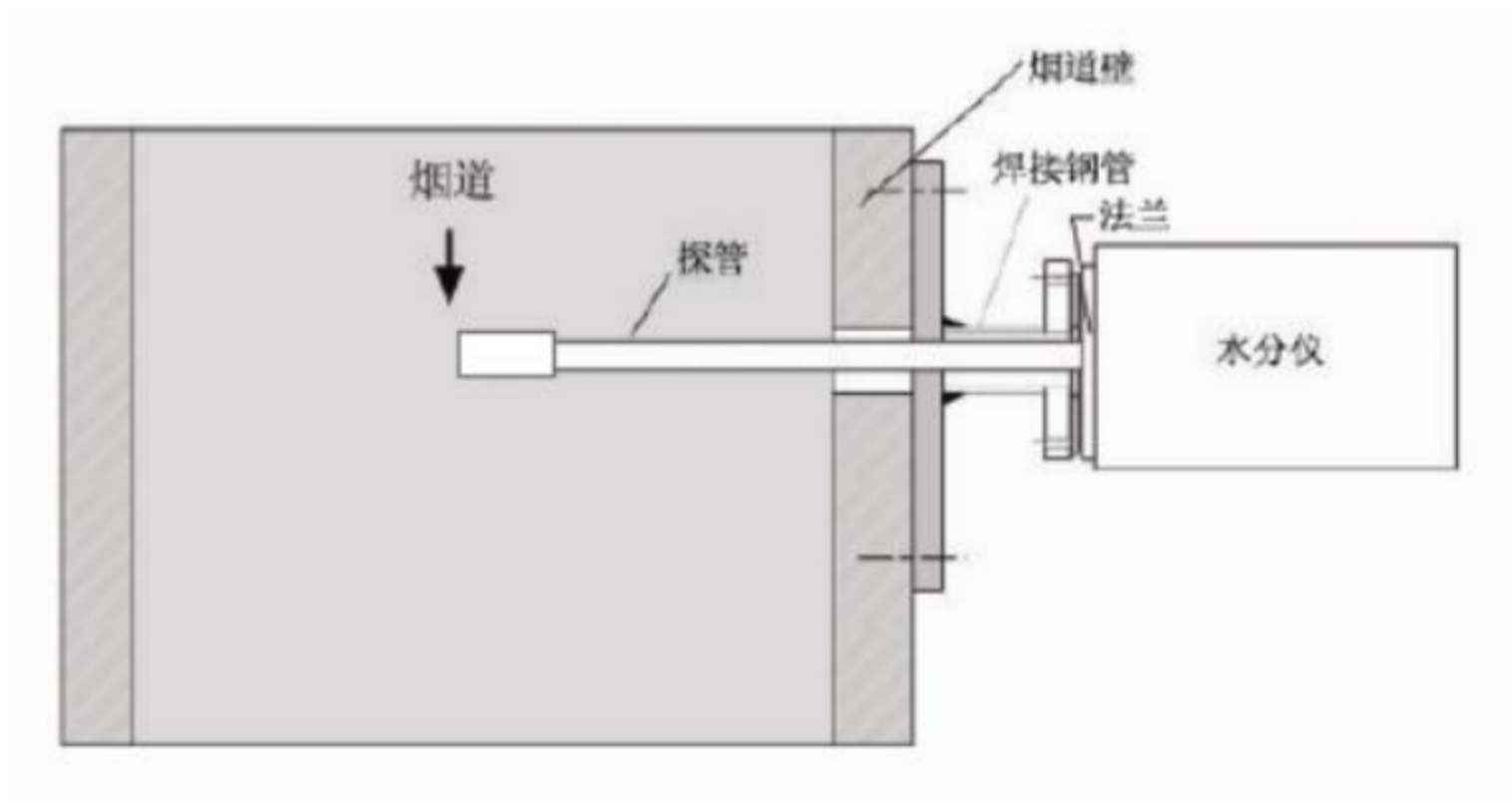
HMS545A/C/W/H接口图



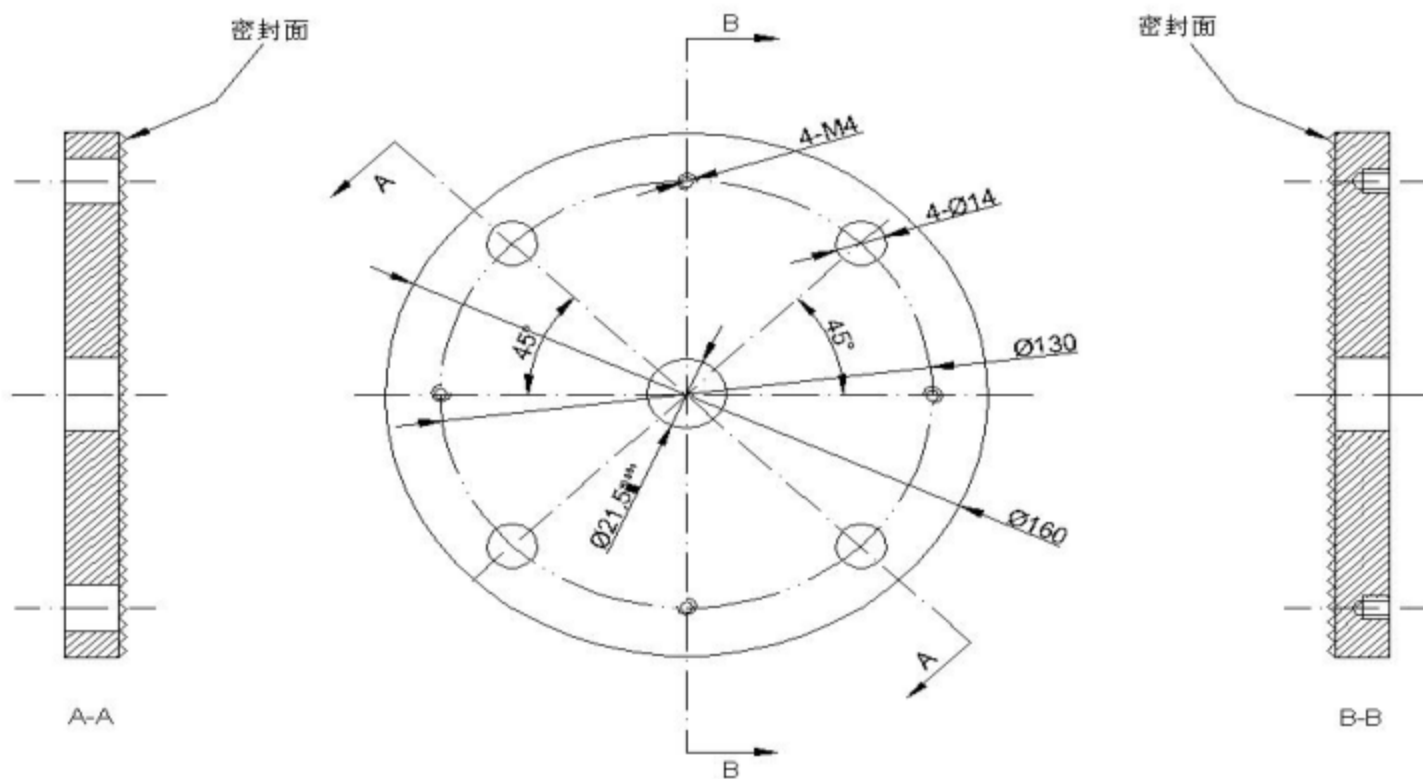
备注：建议使用带屏蔽的3-10芯电缆作为电源和模拟输出/串口通讯电缆。



HMS545A/C/W/H安装图



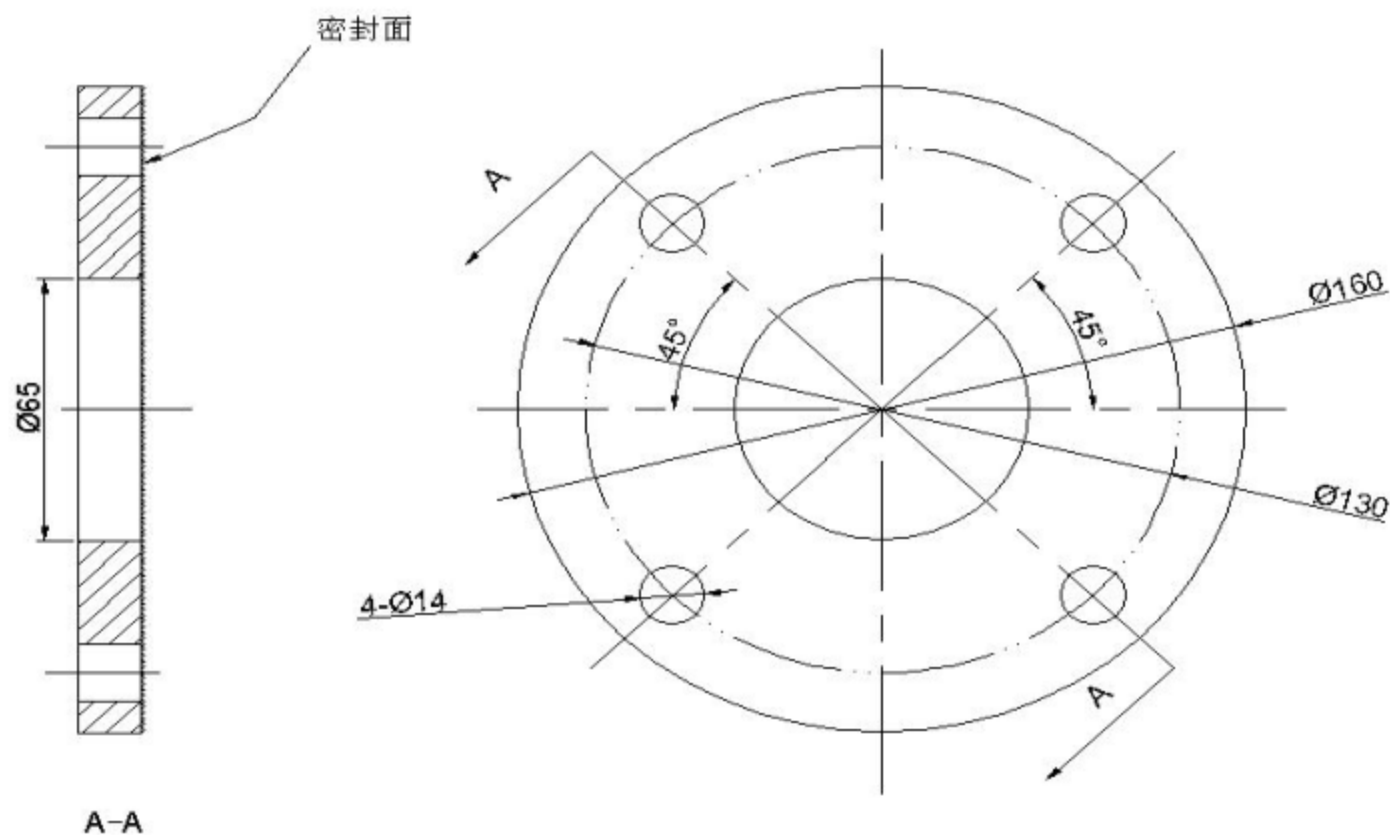
HMS545系列安装法兰



单位：mm



HMS545系列对装法兰



单位：mm



客户选型

	HMS 545A	HMS 545C	HMS 545W	HMS 545D
外观颜色	灰白色	蓝色	灰白色	黑色
机壳尺寸 (mm)	235X200	235X200	235X200	235X200
应用行业	火力发电、垃圾焚烧			
适用工况	氨法脱硫	常规水分仪 (不适于氨法 脱流和低温 高湿场合)	脱硫后未用 GGH的低温 高湿场合	高温工况温 度>180℃



Thank You!



ASSEN

保护环境 尽我所能