

MODEL5000型氢气传感器(纯度分析)



固态钽合金薄膜技术

优化掺杂比例和工艺方法，具有极好的长期稳定性和灵敏度



专一性涂层技术

确保传感器可在包含有CO、H₂S、CH等恶劣环境中可靠工作，甚至可直接应用于变压器油氢气测量



不同背景气体氢气在线测量

可满足N₂、惰性气体等不同背景气体氢气在线测量



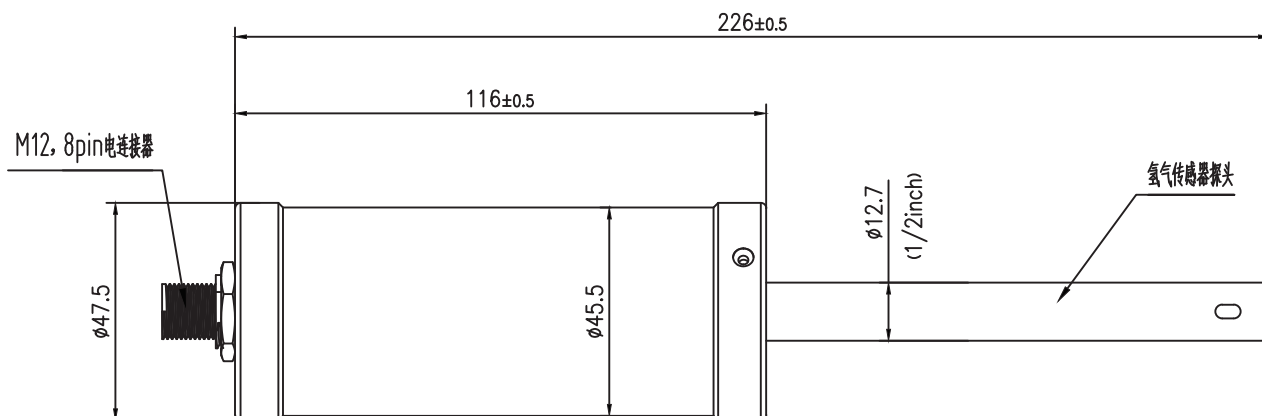
工作温度自主调节

芯片表面集成的薄膜温度传感器和加热器可实现工作温度自主调节，无需外围的控温和流量调节装置



H2SENSE™ Model5000型氢气在线分析仪是一款操作简单、接口灵活，且真正意义上实现氢气在线检测的仪器，氢气测量从0.5%~100%vol。传感器采用固态钽合金薄膜技术，具有绝对的氢气专一性，不受CO、CH化合物等其他可燃气体的影响，甚至可以在H₂S、湿Cl₂等酸性环境中测量，适用于制氢、石化、制药、半导体等工业环境。

Model5000型系列					
型号	量程	CO Limit	H ₂ S Limit	响应时间	背景气体
5000	0.5% ~ 100%vol	0	0	30s	N ₂
5020	0.4% ~ 5%vol	0	0	60s	N ₂ or Air
5030	0.5% ~ 100% vol	100ppm	1000ppm	60s	N ₂
5040	0.5% ~ 100% vol	20%vol	10%vol	90s	N ₂



主要指标	测量范围(H ₂)	0~ 100%vol H ₂ /N ₂	
	测量精度(H ₂)	≤±1%F.S.	
	响应时间(H ₂)	< 30s	
	气体介质	-40℃ ~110℃	最高 145℃*
工作环境	操作温度	-40℃ ~ 70℃	
	储存温度	-40℃ ~ 85℃	
	工作湿度	0 ~ 95%RH	
通讯和输出	模拟输出	/	
	串行接口	RS232(配置与诊断) 、RS485	
	通信协议	Modbus_RTU	
电源供电	供电电压	24V DC (±10%)	
	电流	峰值电流200mA, 稳定工作后约70mA	
物理规格	防护等级	航空插头锁紧后防护等级为IP67	
	重量	300g	
	机械接口*	1/2in. MNPT	可定制
	气体压力	100kPa~400kPa	可根据气压波动实时补偿
其他	认证/标准	无	
	预期寿命	>10 年	