



目录
MULU

1、温湿度类型产品 TEMPERATURE AND HUMIDITY

1.1 室内型温湿度传感器与变送器 TE/RH 系列002

1.2 室外型温湿度传感器与变送器 TES/RHS 系列004

1.3 管道型温湿度传感器与变送器 TE/RH 系列006

1.4 表面型温度传感器与变送器 TE 系列008

1.5 电子温度开关 GRS-TC 系列010

2、气体类型产品 GAS

2.1 一氧化碳探测器 CD1 系列012

2.2 二氧化碳探测器 CD2 系列013

2.3 氧气浓度检测仪/变送器GAir-O2.....014

2.4 氢气浓度检测仪/变送器GAir-H2015

2.5 Air3100R-VOC半导体空气质量传感器016

3、压力类型产品 PRESSURE

3.1 微压传感器LPM10/12/16系列018

3.2 微压传感器LPM18系列.....020

3.3 气体压差开关 AFS/LFS 系列021

3.4 GPS1030 系列压力传感器023

3.5 GPS1050 系列压力传感器025

3.6 GPS1500 系列压力传感器027

3.7 GPS1600T/H 压力变送器/传感器029

3.8 GPS2000 系列压力传感器031

3.9 GPS3000 系列压力传感器033

4、流量类型产品 FLOWMETER

4.1 电磁流量计036

4.2 LWGY液体涡轮流量计039

5、无线传感器类型产品 WIRELESS

5.1 无线温湿度主机GRS-XZJ-100-W无线主机043

5.2 GRS-DC-I/O 低功耗无线温湿度测点046

5.3 GLH-9A 室内烟雾探测器.....048

5.4 GRS-COA 智能一氧化碳报警器049

5.5 GRS-RH 智能温湿度探测器050

5.6 GRS-TIL 智能三合一探测器	051
5.7 GS-1DS 智能门磁探测器	052
5.8 MC-160 智能红外探测器	053

6、漏液探测类型产品 LEAKAGE DETECTOR

6.1 水浸传感器 WD-900 系列	055
6.2 漏液探测器 WD500	056
6.3 线式水浸传感器 WLDS900	057
6.4 线式水浸传感器配套线缆 ASC910	058
6.5 定位式漏水控制器 WLDS600	059
6.6 定位式漏水检测线缆 ASC6100 系列	060
6.7 导电性液体传感电缆	061
6.8 燃料传感电缆	063

7、液位类型产品 LIQUID LEVEL

7.1 GDVG20F系列直流LVDT液位传感器	066
7.2 电容液位传感器GFCG系列	068
7.3 防爆磁致伸缩液位传感器GMF系列	071
7.4 液位开关 GCFS-YZ系列	075

8、综合类型产品 ACCESSORIES

8.1 风速变送器 GSF/ESF 系列	077
8.2 温度、湿度、烟感、被动红外四合一传感器	078
8.3 GTCL-3A/6A低温控制器	079
8.4 门磁开关 GC 系列	080
8.5 门磁开关 GS 系列	081
8.6 GS-SC58 明装式金属门磁	082
8.7 流量开关 WFS 系列	083
8.8 GLH-93/94光电型烟感探测器	084
8.9 烟感探测器 D4 系列	085
8.10 光照度探测器 PSR/LLS 系列	086
8.11 声光报警器 AVA 系列	087
8.12 震动传感器 VESZD111001	088
8.13 玻璃破碎探测器 GBD-301	089
8.14 移动探测器 MC 系列	090

TEMPERATURE
AND HUMIDITY

温湿度类型产品

1.1 室内型温湿度传感器与变送器 TE/RH 系列

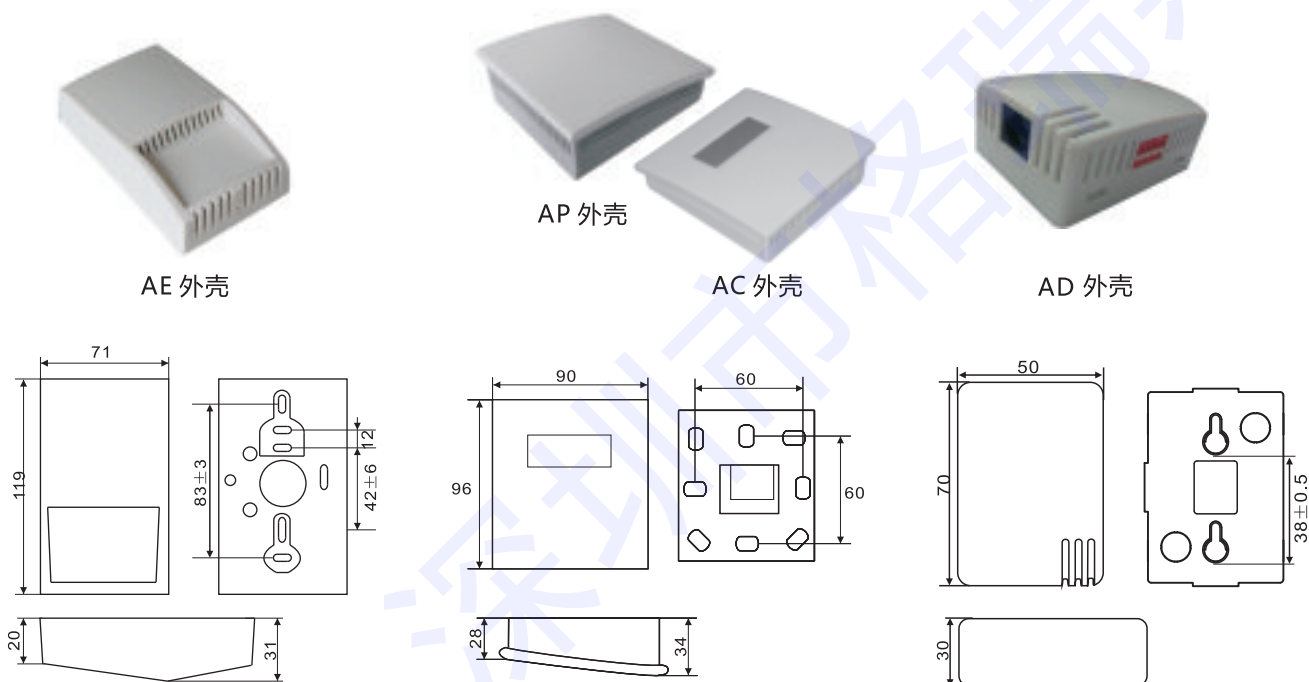
产品简介

室内型温湿度传感器与变送器 TE/RH 系列产品具有体积小、安装方便等特点，有多种供电方式和输出信号可选，用户还可以根据现场需要配置 LCD 显示。产品广泛应用于商业建筑、实验室、机场、工厂车间、车站、博物馆、体育馆等智能建筑的 HVAC 控制系统以及单个电子设备箱、机柜、空调箱的温度控制。

技术参数

温度传感元件	Pt1000、Pt100、Ni1000、NTC3K、NTC10K(类型2 & 类型3)、NTC20K、DS18B20 等
湿度传感元件	高精度湿敏电容
温度测量范围	0~35℃、15~35℃、0~50℃、-20~80℃
湿度测量范围	0~100%RH
温度测量精度	±0.2℃(@25℃);±0.5℃(全量程)
湿度测量精度	±2%RH;±3%RH;±5%RH (@25℃, 30%RH~80%RH)
输出信号	4~20mA;0~5V;0~10V;RS485/RS232 (出厂选择)
通讯接口	RS485 接口, ModbusRTU 协议
工作电源	24Vdc/ac±20%;24Vdc (两线制) ; 12~30Vdc (仅用于输出为 RS485/RS232 的温湿度变送器)
响应时间	< 15秒(@25℃)
工作环境	0~70℃, 0~95%RH, 无冷凝
外壳防护	IP30
显示类型	LCD 显示
外壳材料	ABS、PC
环保标准	RoHS

外形尺寸图(mm)



选型表

型号	产品名称
TE820	室内型温度传感器
TE850	室内型温度变送器
代码 外壳形状	
AE	AE 外壳
AP	AP 外壳
AC	AC 外壳
代码 温度传感元件类型	
12	Pt1000
20	NTC20K
*	自定请参考《传感元件类型选项附表》。
代码 工作电源与信号输出选项	
1A	24Vdc供电, 两线 4~20mA 电流输出
2A	24Vac/dc供电, 三线 4~20mA 电流输出
2D	24Vac/dc供电, 0~5Vdc 电压输出
2E	24Vac/dc供电, 0~10Vdc 电压输出
代码 温度测量范围选项 (仅对变送器有效)	
1	0~35℃
2	0~50℃
*	自定请参考《温度范围选项附表》。

TE820	AP	20	室内温度传感器, AP 外壳, 温度 NTC 20KΩ 阻值输出。
TE850	AE	12	2A 2 室内温度变送器, AE 外壳, 测温 0~50℃, 24Vdc/ac 供电 (三线), 4~20mA 电流输出。

型号	产品名称
RH810	室内温湿度传感器
RH811	室内型温湿度变送器
代码 外壳形状	
AE	AE 外壳
AP	AP 外壳
AC	AC 外壳
AD	AD 外壳
代码 湿度精度等级 (@25℃, 30%RH~80%RH)	
02	±2%RH
03	±3%RH
05	±5%RH
代码 探针长度	
C	Pt1000
L	Pt100
*	自定请参考《传感元件类型选项附表》。
代码 工作电源与信号输出选项	
2	24Vdc供电, 两线 4~20mA 输出
2A	24Vac/dc供电, 三线 4~20mA 输出
2D	24Vac/dc供电, 0~5Vdc 输出
2E	24Vac/dc供电, 0~10Vdc 输出
3F	10~30Vdc 供电, RS485 输出
3G	10~30Vdc 供电, RS232 输出
代码 温度测量范围选项	
1	0~35℃
2	0~50℃
*	自定请参考《温度范围选项附表》。

RH810	AE	03	L	2A	室内温湿度传感器, AE 外壳, 湿度精度 ±3%RH, 24Vdc/ac 供电, 4~20mA 电流输出, 温度 A 级 Pt100 阻值输出。
Rh811	AE	03	C	2E	2 室内温湿度变送器, AE 外壳; 湿度精度 ±3%RH; 测量范围 0~50℃/0~100%RH, 24Vdc/ac 供电, 0~10V 双变送电压输出。

传感元件类型选项附表

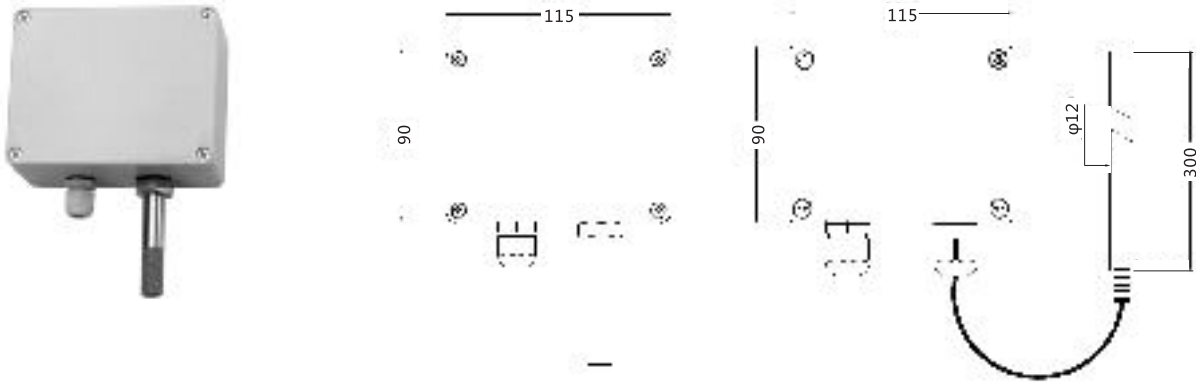
数字代码	字母代码	传感元件类型
0	/	AD592
2	L	Pt 100Ω 铂电阻 IEC751
5	F	NTC 1801Ω 热敏电阻/@25℃,±0.2℃
6	E	NTC 3000Ω 热敏电阻/@25℃,±0.2℃
7	D	NTC 10KΩ 热敏电阻, 类型3/@25℃,±0.2℃
8	G	NTC 2252Ω 热敏电阻/@25℃,±0.2℃
9	H	NTC 100KΩ 热敏电阻/@25℃,±0.2℃
10	/	NTC 10KΩ 热敏电阻/@25℃,±0.2℃ · B=3435
11	/	LM334IC,1.0μA/°C
12	C	Pt 1000Ω 铂电阻 IEC751
13	M	Ni 1000 镍电阻
15	/	Pt 3000Ω 铂电阻 IEC751
20	K	NTC 20KΩ 热敏电阻/@25℃,±0.2℃
21	/	LM335IC,10mV/°C
24	J	NTC 10KΩ 热敏电阻, 类型 2/@25℃,±0.2℃
25	N	DS18B20 数字温度探头 (仅用于输出为 RS485 或 RS232 的产品)
26	P	SHT10 数字温湿度传感器, 温度精度 ±0.5℃ (典型值), 湿度精度 ±4.5%RH (典型值)
27	Q	SHT11 数字温湿度传感器, 温度精度 ±0.4℃ (典型值), 湿度精度 ±3.0%RH (典型值)

温度范围选项表	
代码	测量范围
1	0~35℃
2	0~50℃
3	0~100℃
4	50~150℃
5	50~250℃
6	-50~50℃
7	-20~80℃
8	-40~60℃
9	0~200℃

1.2 室外型温湿度传感器与变送器 TES/RHS 系列

产品简介

- 室外或恶劣环境温湿度检测
- 高性能数字式传感器及电路，精确测量和温度补偿
- 多种输出方式可选，接口配有过压及反接保护措施，具有较高的可靠性和抗干扰能力
- 工业化设计，不锈钢探头及多种过滤器
- 具有良好的长期稳定性
- 传感器100%可互换，无须再标定
- 响应速度快
- 高等级防护，可达到IP65



技术参数

相对湿度	
传感器	数字式
量程	0~100%RH
输出	见选型表
精度	2%·3%·4.5%RH(25℃·20~80%RH)
迟滞	<±1%RH
响应	<10s(25℃, 慢流速空气)
漂移	<±0.5%RH/年
温度	温度
传感器	数字式或热电阻, 见选型表
量程	0~50℃, 0~100℃, -40~60℃
输出	见选型表
精度	典型<±0.5℃@25℃, 见选型表
电源	电压型15~35VAC/DC 电流型7.5~36VDC
负载	≤600Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)
应用环境	-40~85℃, 0~95%RH(非冷凝)
外壳材料	ABS外壳, 不锈钢探头, 不锈钢丝网或烧结过滤器
防护等级	IP65
认证	CE
可选MMI操作面板	详见MMI系列操作面板说明

选型表

型号	产品名称				
TES	室外型温度传感器/变送器				
RHS	室外型温湿度传感器/变送器				
		代码	湿度精度		
		2	±2%RH		
		3	±3%RH		
		5	±5%RH		
		代码	温度信号		
			W	无温度项	
		E	0-10V三线制		
		A	4-20mA二线制		
		C	PT1000@25℃, ±0.2℃		
		L	PT100@25℃, ±0.2℃		
		K	NTC20K@25℃, ±0.4℃		
		J	NTC10K@25℃, ±0.4℃		
		M	Ni1000 @25℃, ±0.4℃		
		S	RS485 MODBUS		
		代码	湿度信号		
			E	0-10V 三线制	
			A	4-20mA二线制	
			S	RS485 MODBUS	
			代码	温度量程	
				0	仅对单湿度输出，无温度输出有效
			2	0-50℃	
3			0-100℃		
6	-50-50℃				
7	-20-80℃				
8	-40-60℃				
	代码	保护罩类别			
		0	不锈钢丝网过滤保护		
		1	烧结头过滤保护		

RHS	2	E	E	2	0
型号说明：室外型温湿度传感器，湿度精度±2%RH，温度信号0-10V，三线制，湿度信号0-10V，三线制，温度量程0-50℃，不锈钢丝网过滤保护。					

1.3 管道型温湿度传感器与变送器 TE/RH 系列

产品简介

管道型温湿度传感器与变送器 TE/RH 系列产品按照应用分风管型和水管型两种，有多种供电方式和输出信号可选，用户还可以根据现场需要配置 LCD 显示。产品广泛应用于商业建筑、实验室、机场、车站、工厂车间、博物馆、体育馆等智能建筑的 HVAC 控制系统以及单个电子设备箱、机柜、空调箱的温度控制。

技术参数

风管探针长度	200mm、300mm、450mm 等
水管探针长度	100mm、150mm、200mm、300mm 等
温度传感元件	Pt1000、Pt100、Ni1000、NTC3K、NTC10K(类型2 & 类型3)、NTC20K、DS18B20 等
湿度传感元件	高精度湿敏电容
温度测量范围	-50~50℃、0~50℃、0~100℃、-40~60℃
湿度测量范围	0~100%RH
温度测量精度	±0.2℃(@25℃);±0.5℃(全量程)
湿度测量精度	±2%RH; ±3%RH; ±5%RH (@25℃M, 30%RH~80%RH)
输出信号	4~20mA; 0~5V; 0~10V; RS485/RS232 (出厂选择)
通讯接口	RS485 接口, ModbusRTU 协议
供电电源	24Vdc/ac±20%; 24Vdc (两线制) ; 12~30Vdc (仅用于输出为 RS485/RS232 的温湿度变送器)
响应时间	< 15秒(25℃时)
工作环境	-20~70℃, 0~95%RH, 冷凝
外壳防护	IP66
外壳材料	PC 工程塑料
环保标准	RoHS

外形尺寸图(mm)



RH 风管型



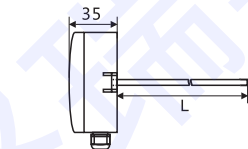
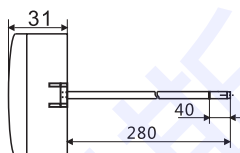
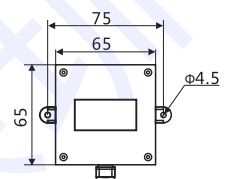
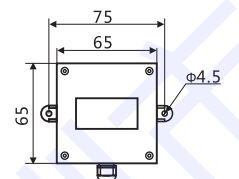
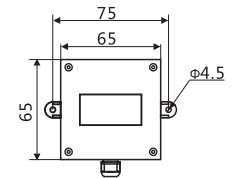
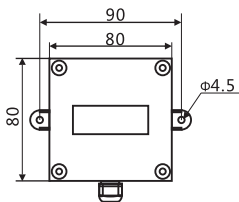
TE 风管型



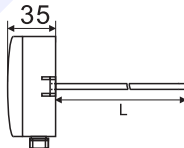
TE 水管（一体式）



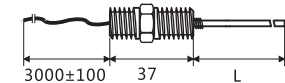
TE 水管（分体式）



L为探针长,常规尺寸为:
200mm、300mm、450mm



L为探针长,常规尺寸为:
100mm、150mm、200mm、300mm



L为探针长,常规尺寸为:
100mm、150mm、200mm、300mm

选型表

型号	产品名称
TE820	管道式温度传感器
TE850	管道式温度变送器
代码	应用类型
B	风管型
C	水管型（一体式）
CA	水管型（分体式）(水管分体式探针线缆长度 3000±100mm)
代码	温度传感元件类型
12	Pt1000
*	自定请参考本书第 2 页《传感元件类型选项附表》。
代码	探针长度
B	100mm
C	150mm
D	200mm
E	300mm
F	450mm
*	客户自定，请与格瑞斯通联系。
代码	探针材料及接口
2	风管 304 不锈钢探针
2A	水管 304 不锈钢探针，使用铜制 1/2 英寸 NPT 螺纹接头，弹力卡簧接口
代码	供电及信号输出选项
2A	24Vac/dc 供电,电流输出 4~20mA (两线/三线)
2D	24Vac/dc 供电,电压输出 0~5Vdc
2E	24Vac/dc 供电,电压输出 0~10Vdc
代码	温度测量范围选项(仅对变送器有效)
2	0~50℃
*	自定请参考本书第 2 页《温度范围选项附表》。

TE850	C	12	D	2A	2A	2
型号说明：水管型温度变送器（一体式），传感元件 Pt1000,200mm 探针,水管 304 不锈钢探针,24Vac/dc 供电(两线/三线),电流输出 4~20mA,度测量范围 0~50℃。						

水管型产品套管与探针配合使用附表		
型号	说明	备注
T1-1/2P4	100mm 长度 304 不锈钢套管	配合 TE820/850 水管 100mm (B) 长度探针使用
T1-1/2P6	150mm 长度 304 不锈钢套管	配合 TE820/850 水管 150mm (C) 长度探针使用
T1-1/2P8	200mm 长度 304 不锈钢套管	配合 TE820/850 水管 200mm (D) 长度探针使用

型号	产品名称
RH820A	风管型温湿度传感器
RH821A	风管型温湿度变送器
代码	湿度精度选项 (@25℃, 30~80%RH)
02	±2%RH
03	±3%RH
05	±5%RH
代码	温度传感元件类型
C	Pt1000
*	自定请参考本书第 2 页《传感元件类型选项附表》。
代码	供电电源与信号输出选项
2A	24Vac/dc 供电 (两线制/三线制)，电流输出 4~20mA
2D	24Vac/dc 供电，电压输出 0~5Vdc
2E	24Vac/dc 供电，电压输出 0~10Vdc
代码	温度测量范围选项
2	0~50℃
*	自定请参考本书第 2 页《温度范围选项附表》。

RH820A	03	C	2A		
型号说明：风管型温湿度传感器，湿度精度 ±3%RH，24Vdc/ac 供电，4~20mA 电流输出，温度 Pt1000 阻值输出。					
RH821A	03	C	2E	2	
型号说明：风管型温湿度变送器，湿度精度 ±3%RH;测量范围 0~50℃/0~100%RH，24Vdc/ac 供电，0~10V 双变送电压输出。					

1.4 表面型温度传感器与变送器 TE 系列

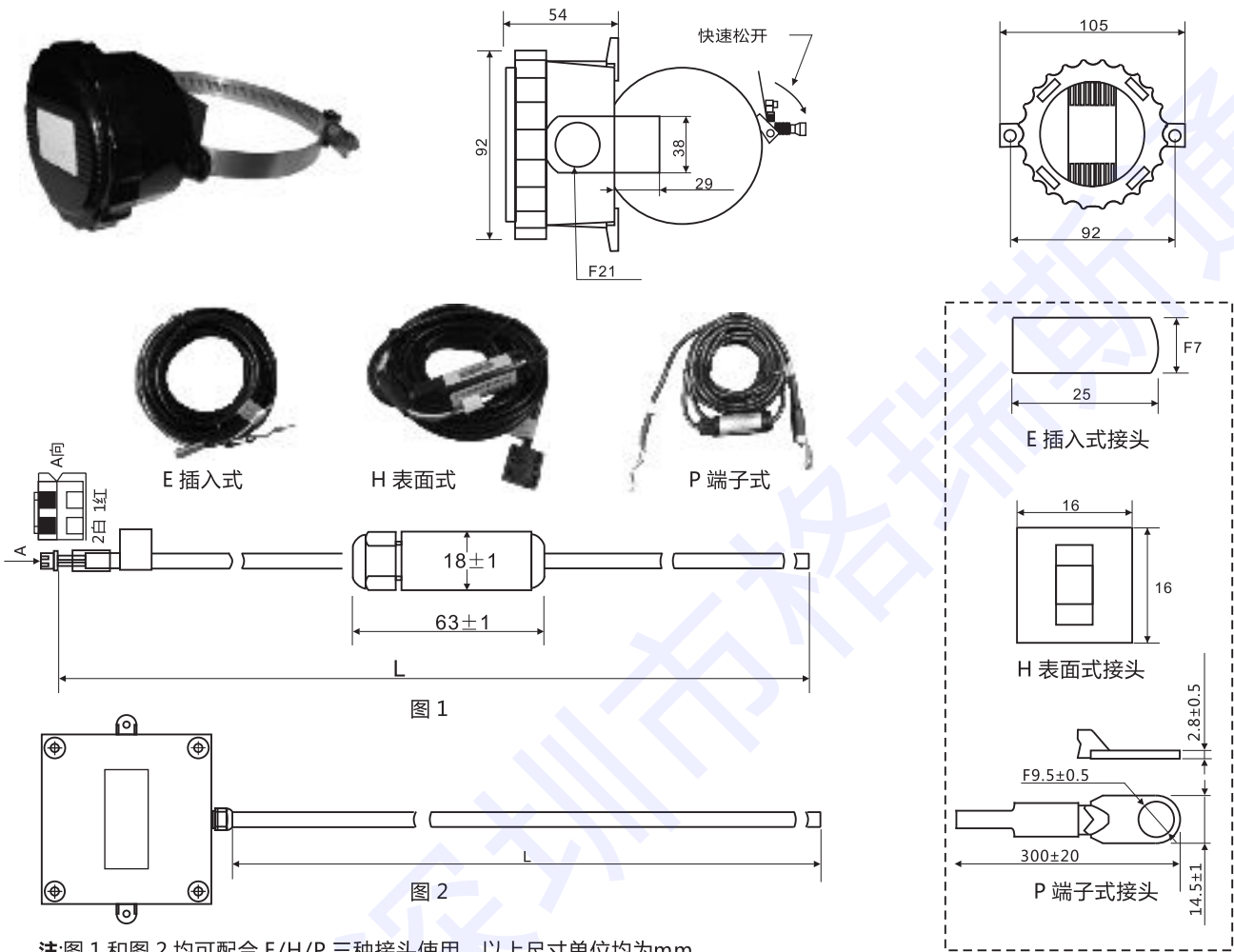
产品简介

表面温度传感器与变送器产品可测量固体表面温度，安装时将接头压到被测物体表面即可。具有耐腐蚀、导热快、安装简便等特点。本产品广泛应用于蓄电池、通讯基站、油管、水管、气管、纺机、空调、冷冻库、粮仓、机房电缆线槽等需要测量温度的场合。

技术参数

传感元件	Pt1000、Pt100、Ni1000、NTC3K、NTC10K(类型2 & 类型3)、NTC20K、DS18B20 等
测温量程	0~35℃;0~50℃;0~100℃;-50~50℃;-20~80℃;-40~60℃
测温精度	±0.2℃(@25℃);±0.5℃(全量程)
工作环境	-20~80℃·20~95%RH 无冷凝
输出信号	4~20mA；0~5V；0~10V；Pt阻值；NTC阻值
工作电源	24Vac/dc
外壳材料	PC、ABS
环保标准	RoHS

外形尺寸图(mm)



注:图 1 和图 2 均可配合 E/H/P 三种接头使用，以上尺寸单位均为mm。

选型表

型号	产品名称					
TE820	表面温度传感器					
TE850	表面温度变送器					
	代码	探头固定方式				
	D	缠绕式				
	E	插入式				
	H	表面式				
	P	端子式				
	代码	传感元件类型				
	*	Pt1000				
	*	自定请参考本书第 2 页《传感元件类型选项附表》。				
	代码	线缆长度				
	A	1 米				
	B	2 米				
	C	3 米				
	D	4 米				
	E	5 米				
	J	10 米				
	*	客户自选，请与格瑞斯通联系。				
代码	工作电源与信号输出					
1A	24Vdc 供电，两线制 4~20mA 电流输出					
2A	24Vac/dc 供电，三线制 4~20mA 电流输出					
2D	24Vac/dc 供电，三线制 0~5Vdc 电压输出					
2E	24Vac/dc 供电，三线制 0~10Vdc 电压输出					
代码	温度测量范围(仅对变送器有效)					
2	0~50℃					
*	自定请参考本书第 2 页《温度范围选项附表》					
TE850	P	12	C	1A	2	
型号说明：端子式表面温度变送器，传感元件 Pt1000，24Vdc 供电(两线制)， 线缆长度 3 米，4~20mA 电流输出，测温范围 0~50℃。						

1.5 电子温度开关 GRS-TC 系列

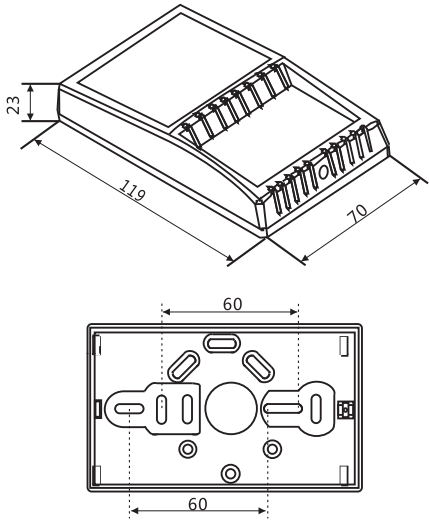
产品简介

电子温度开关 GRS-TC 系列产品可根据需要设置告警门限温度及告警动作方式（温度上限告警或温度下限告警），采用继电器干接点输出（常开常闭可选）。可用于自动控制温度或者与 PLC 或 DCS 控制系统配套使用，实现先进的、稳定的、可靠的控制保护系统。

技术参数

工作电源	12~24Vdc
工作电流	<50mA
响应时间	<0.5S
工作环境	-20~80℃,10%~95%RH（无冷凝）
拨码开关告警温度设置范围	-20~80℃
温度回差	2~3℃
测温精度	±1℃
继电器容量	2A,30Vdc / 1A,125Vac
外壳材料	防火ABS·IP30
环保标准	RoHS

外形尺寸图(mm)



选型表

型号	产品说明		
GRS-TC	电子温度开关		
	代码	类型	
	A	双控开关	
	B	单控开关（旋钮）	
	D	单控开关（拨码）	
	代码 1	双控温度范围上限/下限	
	1	10℃/-20℃	
	2	20℃/-10℃	
	3	30℃/0℃	
	4	40℃/10℃	
	5	50℃/20℃	
	*	客户自选	
	代码 2	单控温度旋钮设定点	
	E	客户可在 10~50℃ 范围内自选设定点。	
	F	客户可在 -20~80℃ 范围内自选设定点。	
	代码	工作电源	
	1	12Vdc	
	2	24Vdc	
	3	48Vdc	
	4	220Vac	
	代码	继电器输出类型	
	C	常闭输出	
	O	常开输出	
GRS-TC	D	F	1
型号说明：GRS-TCDF1C电子温度单控拨码开关，设定点范围 -20~80℃，工作电源 12Vdc，常闭输出。			

GAS

气体类型产品

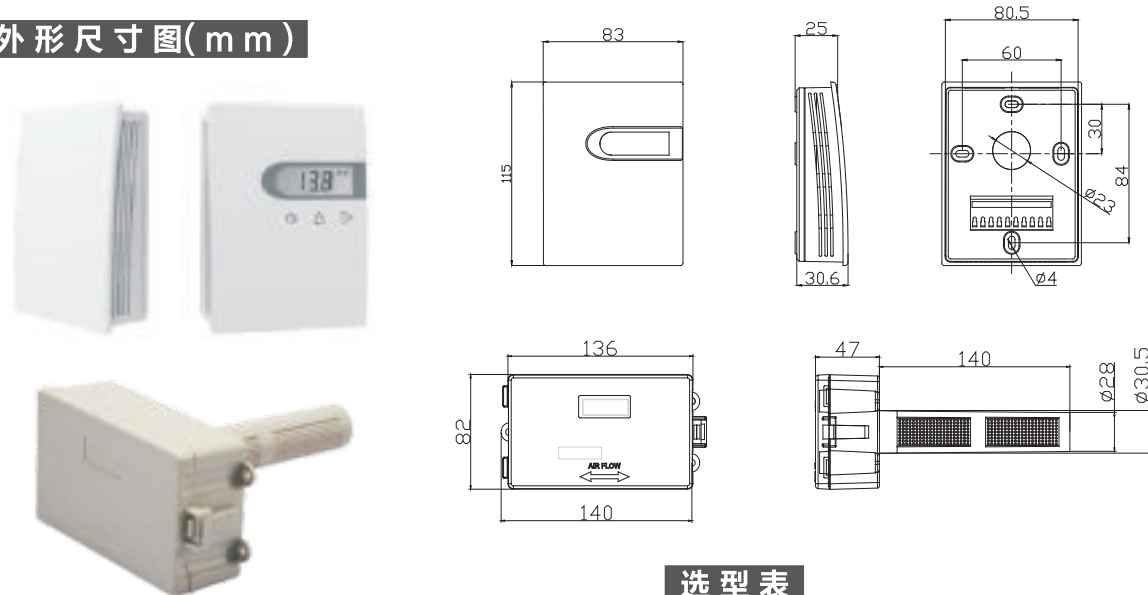
2.1 一氧化碳探测器 CD1 系列

产品简介

应用于环境的 CO 浓度和温度检测与控制，监控通风系统，有效减少能源消耗(注：建筑通风、节能和相关标准规定，在车库或机动车维修和操作车间等建筑物内，应根据使用情况对通风系统进行启停控制，或根据 CO 浓度进行自动运行控制)。

- 使用寿命长达 3-5 年。
- 数字技术应用，多种输出可选，有过压及反接保护措施，高可靠性和抗干扰能力。
- 轻巧外壳，美观大方，安装方便。
- 多种输出方式可选，可选继电器输出实现报警或控制功能。
- 具有多种参数设定、修改、校正功能，并能实现独立控制功能。

外形尺寸图(mm)



技术参数

传感模式	环保型电化学气体传感器(CO)； 高精度数字传感器(温度)
测量范围	0~100ppm, 或 0~400ppm(CO)； 0~50°C(温度)
标准精度	±5% @ 0~400ppm(CO)； ±0.5°C@0~50°C(≥1m/s 气流)(温度)
响应时间	≤ 60s
工作环境	0~50°C(连续) / -5~55°C(间歇)， 5~99%RH(非冷凝)
工作电源	16~28Vac/16~36Vdc
信号输出	4~20mA(三线)，0~10Vdc, RS485/Modbus OUT1：T温度；OUT2：CO 一氧化碳
继电器	2×SPST CD1D: 1A/30Vdc, 0.5A/125Vac CD1B: 3A/30Vdc, 3A/250Vac
负载	≤500Ω(电流)，≥2KΩ(电压)
显示方式	LCD 数字显示
外壳材料	防火 ABS
防护等级	IP30 (CD1B), IP65 (CD1D)
认证	CE

选型表

代码	产品描述
CD1B	室内B型一氧化碳CO变送/控制器
CD1R	室内R型一氧化碳CO变送/控制器
CD1D	管道型一氧化碳CO变送/控制器
代码	输出
1	4~20mA & 0~10Vdc
2	4~20mA & 0~10Vdc RS485
代码	量程
0	0~100ppm/0~50°C
1	0~400ppm/-10~60°C
2	0~1000ppm/-10~50°C
代码	继电器输出
0	无
1	有，2×SPST*
代码	显示方式
0	无
1	LCD
CD1B	1 0 0 0

型号说明：室内型一氧化碳CO变送/控制器，输出 4~20mA & 0~10Vdc，量程 0~100ppm/0~50°C。

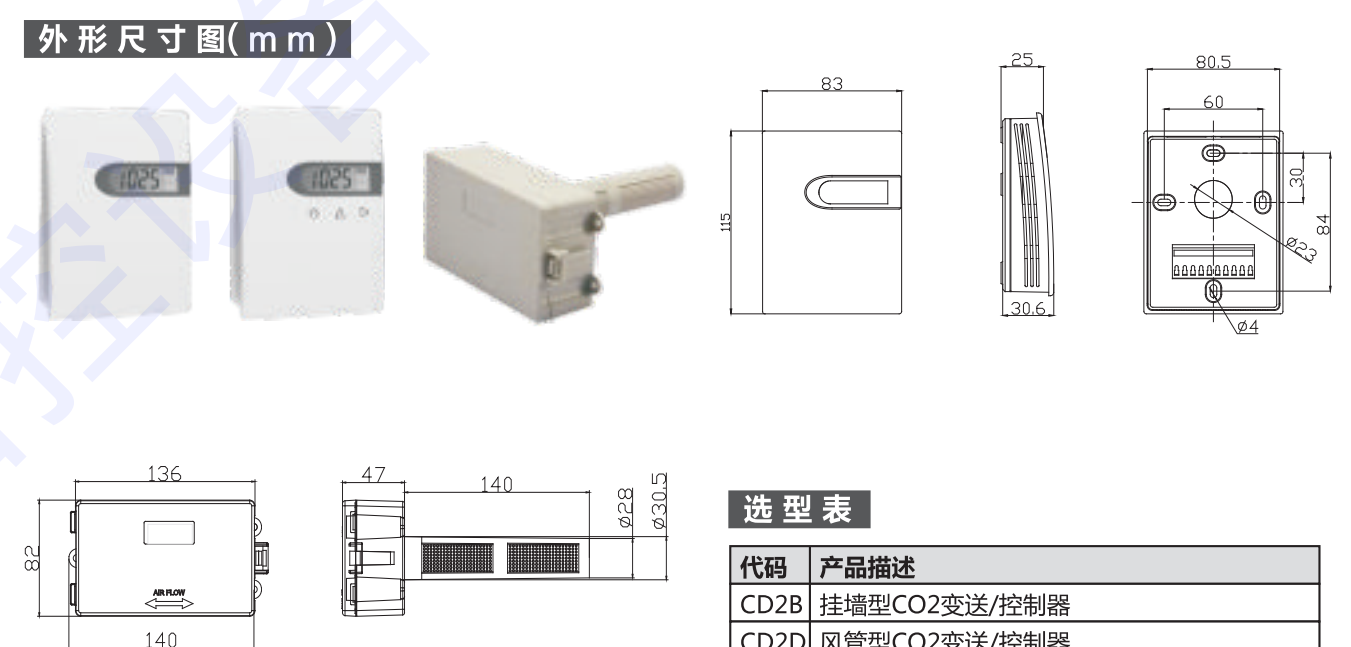
2.2 二氧化碳探测器 CD2 系列

产品简介

CD2系列二氧化碳变送/控制器主要是针对工业、商业及一般楼宇的环境检测和控制而设计。可用于各类工厂车间、净化间、实验室、机房、办公及商业建筑、机场、车站、博物馆、体育馆等需要检测和控制室内空气质量的情况。CD2B 适合于挂墙安装，CD2D 适合于风管安装。

- 高性能 NDIR 数字式传感器及电路，保证精确测量和温度补偿。
- 良好的长期稳定性和可靠性。
- 传感器长达 15 年寿命。
- 响应速度快，多种输出方式可选。
- 轻巧外壳，美观大方，方便安装。
- 具有多种参数设定、修改、校正功能，并能实现独立控制功能。

外形尺寸图(mm)



技术参数

传感模式	NDIR传感器, 带ABC自校验功能
测量原理	主动气体扩散
标准精度	见选型表
响应时间	< 10s(30cc/min,慢流速空气)
工作环境	0~50°C, 5~95%RH(非冷凝)
工作电源	16~28VAC/16~36VDC
储运温度	-20~80°C
显示方式	大屏幕 LCD 数字显示
外壳材料	防火ABS
防护等级	IP30(CD2A),IP65(CD2D)
认证	CE

- ABC自校验功能：Automatic Baseline Correction,持续监视记录几天内传感器最低采样值,通过与新鲜空气 400ppm 基准值比较,缓慢校正长期漂移。

选型表

代码	产品描述
CD2B	挂墙型CO2变送/控制器
CD2D	风管型CO2变送/控制器
代码	精度
0	50ppm或5%读数(取大值)
1	40ppm+3%读数
代码	输出
1	4~20mA;0~10Vdc
2	4~20mA;0~10Vdc; RS485/Modbus
代码	量程
0	0~2000ppm
1	0~5000ppm
代码	继电器输出
0	无
1	有，2×SPST
代码	显示方式
0	无
1	LCD
CD2B	0 0 0 0 0

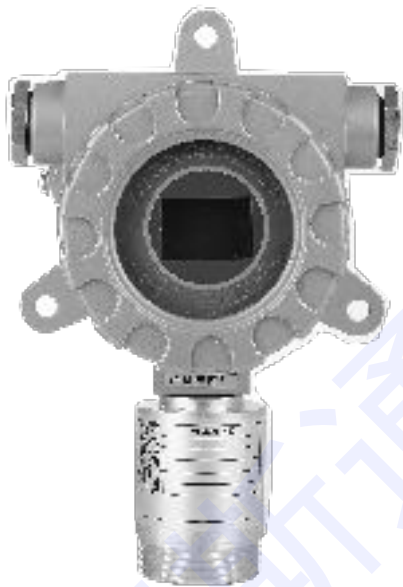
型号说明：挂墙型CO2变送/控制器，精度 75ppm或10% 读数(取大值)，信号输出 4~20mA/0~10Vdc，量程 0~2000ppm。

2.3 氧气浓度检测仪/变送器GAir-O2

产品简介

GAir-O2 智能氧气变送器，采用了最先进的超大规模集成电路技术、国际标准智能化技术水准设计技术及专有数字模拟混合通讯技术而设计的完全智能化的气体变送器。产品具有通讯和自诊断功能、安装维护方便，典型的智能化现场监测仪表的先进性能得到了充分的展理，极大的满足了工业现场安全监测对设备高可靠性的要求，广泛应用于环境保护、试验设备、医疗设备、化工医药等行业应用。

- 完全实现了两线气体变送器的数字化、智能化；
- 4~20mA信号和标准 Rs232数字信号输出，可实时与计算机进行通讯；
- 即插即用国际标准智能化传感器，现场维护非常方便；
- 独特的 LCD带背光设计技术，现场设备的观察、维护不再受光线变化的困扰；
- 全量程范围的数字补偿；
- 三隔爆按键实现变送器在现场自由组态，如查看、设定、校准；
- 本安型电路及防爆外壳设计，现场维护安全、方便、快捷；
- 整个壳体依安装需要可 360度旋转。



技术参数

使用寿命	3年工作寿命(最长可到6年)
量程	0~30%,0~100%.vol可选
测量精度	±1%F.S.
壳体材料	铝合金隔爆外壳
外型尺寸	180×130×74
整机重量	1.8kg
隔爆等级	Exd IIC T6
防护等级	IP66
LCD显示(可选)	50段百分比条棒进程， 5位8段数码显示测量值， 8位16段米字型信息提示；
LCD显示模式	%vol、mA
工作环境温度	-20~50℃
工作环境湿度	10~95%RH非凝露
模拟信号输出	二线制4~20mA线性输出
输出	3.6mA标定输出和22.8mA故障输出
工作电压	24VDC(12~45VDC)
工作电流	3.3mA(最小),23mA(最大)

2.4 氢气浓度检测仪/变送器GAir-H2

产品简介

GAir-H2智能氢气变送器，采用了最先进的超大规模集成电路技术、国际标准智能化技术水准设计技术及专有数字模拟混合通讯技术而设计的完全智能化的气体变送器。产品具有通讯和自诊断功能、安装维护方便，典型的智能化现场监测仪表的先进性能得到了充分的展理，极大的满足了工业现场安全监测对设备高可靠性的要求，广泛应用于环境保护、试验设备、冶金石化、消防安全等行业应用。

- 完全实现了两线气体变送器的数字化、智能化；
- 4~20mA信号输出；
- 独特的LCD带背光设计技术，现场设备的观察、维护不再受光线变化的困扰；
- 全量程范围的数字补偿；
- 三隔爆按键实现变送器在现场自由组态，如查看、设定、校准；
- 本安型电路及防爆外壳设计，现场维护安全、方便、快捷；
- 整个壳体依安装需要可360度旋转。



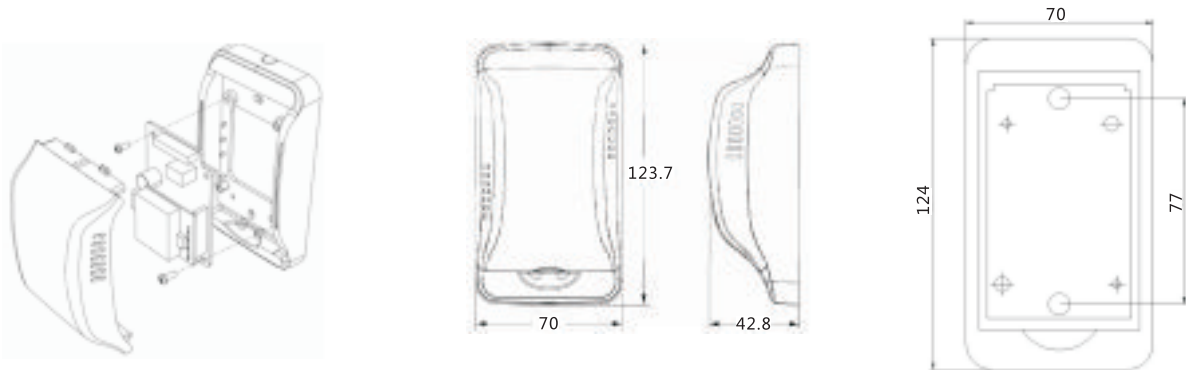
技术参数

使用寿命	2年以上工作寿命
量程	0~20000ppm或0~50%LEL
测量精度	<5%F.S
壳体材料	铝合金隔爆外壳
外型尺寸	180×130×74
整机重量	1.8kg
隔爆等级	Exd IIC T6
防护等级	IP66
LCD显示(可选)	50段百分比条棒进程 5位8段数码显示测量值 8位16段米字型信息提示
LCD显示模式	ppm
工作环境温度	-20~50℃
工作环境湿度	10~95%RH非凝露
模拟信号输出	4~20mA线性输出
工作电压	24VDC(12~35VDC)

2.5 Air3100R-VOC半导体空气质量传感器

产品简介

- 检测室内空气质量状况，提供重要的综合污染指标参考；
- 技术领先：微处理控制，反应迅速；选用进口半导体气体传感器
- 使用寿命长：大于5年的传感元件寿命，使应用场所更加广泛使用成本更加低廉
- 现场监测：空气质量浓度0~30ppm；
- 网络功能：RS-485网络通讯接口，15KV防静电保护
- 高档质材：PC/ABS高档阻燃材料外壳



- 室内空气品质是一个综合性指标，包括室内各种低浓度污染；
- Air3100R-VOC室内空气环境检测传感器是专门用于实时监测室内空气品质的气体监控产品，它可检测的气体包括，香烟（氢及一氧化碳）、氨、由办公室和家庭环境产生的H2S、由木制品和建筑产品散发出的甲苯。所以它比单独的某种传感器更适合长期监测房间空气状态，便于控制室内相关新风机设备；
- 宾馆、展览馆、医院、商场、酒吧、饭店、机场、火车站、娱乐厅、影剧院等其他公共场所；
- 家庭、别墅、办公楼、会议室、教室等场所；
- 厂房、车间、仓储、地下设施等各种工业及商用场所；
- 其它需要远距离监测控制空气质量浓度的特殊场所；

技术参数

探测气体	对VOC、氨气、硫化氢、氢及一氧化碳敏感
探测元件	进口半导体气敏元件
电源	24VAC/VDC
功率	2W
使用周期	大于5年
反应时间	对90%的改变<2分钟
信号刷新	1秒
预热时间	<10 分钟（操作） 30分钟（最高精度）
VOC测量范围	0~100ppm
模拟量输出	模拟输出，4-20mA、0-10VDC可选
通讯接口	RS485，通讯速率9600
工作条件	0~50℃（32~122°F），0~95%RH，不冷凝
存储条件	-40~70℃（-40~158°F）
净重	140g

PRESSURE

压力类型产品

3.1 微压传感器LPM10/12/16系列

产品简介

LPM10/12/16系列微差压传感器是检测差压或表压压力，并把这个压力值转换为成比例的电信号输出。LPM11系列具有0~5VDC、0~10VDC或4~20mA等输出方式（单独电压三线制和电流两线制输出，也可电压、电流三线制同时输出），用于智能楼宇能源管理系统，起到测量楼宇增压和空气流动控制所需的精确压力和流量。

压力设定灵活性：使用压力值可以通过LPM10/12/16系列产品内置的拨码开关进行现场设定

- 量程：0 ~ ±10Pa/0 ~ ±10,000Pa
 - 精度：±1.0%（标准型）/0.5%（高精度型）
 - 输出信号：0~5VDC、0~10VDC、4~20mA（二线制、三线制输出，可同时使用）
 - 多种压力单位可切换
 - LCD背光数字显示屏或无显示屏
- 开机自动零点校准
 - 响应时间通过产品内置的拨码开关现场可调（20mS ~ 2S）
 - 手动按键压差零点校准
 - 采用进口微压芯体
 - 旋转方式固定于安装背板（安装板与主机分体，这样可以实行分步分期式安装）



技术参数

标准型		
精度		±1.0%FS
压力单位		Pa, mmH2O, mbar, inWG, mmHG, daPa, KPa, hPa, 其他单位可选
输出信号		0~5/10VDC和4~20mA（两组同时输出），4~20mA（二线制），0~5VDC（三线制），0~10VDC（三线制）
电源供应		两组同时输出时，输入电压为16~30VDC/VAC，并可配220VAC-24VDC适配器供电（接头规格为3.5×1.35） 4~20mA（二线制）输出时，输入电压为无极性的12~30VDC 0~5VDC（三线制）、0~10 VDC（三线制）输出时，输入电压为16~30VDC
功耗		≤1.5W
响应时间		20mS, 0.5S, 1S, 2S
分辨率	LPM10	1Pa, 1mmH2O, 0.01mbar, 0.004inWG, 0.007mmHG, 0.1daPa, 0.001KPa, 0.01hPa
	LPM12	
	LPM16	0.1Pa, 0.01mmH2O, 0.001mbar, 0.01 daPa, 0.001 hPa
零点校准		手动按键零点校准
测量介质		空气和中性气体
使用温度		-10 ~ 60℃
存储温度		-10 ~ +70℃
允许过压	量程	过载能力
	-1000 ~ +1000Pa	-15,000 ~ +15,000Pa
	-10,000 ~ +10,000Pa	-150,000 ~ +150,000Pa
	-100 ~ +100Pa	-4500 ~ +4500Pa

选型表

代码		量程		
LPM 10		-1,000~1,000Pa		
LPM12		-10,000~10,000Pa		
LPM16		-100~100Pa		
	代码		显示屏	
	O		有	
	N		无	
			代码	
			输出	
			A	
			B	
			C	
			D	
			代码	
			精度	
		C		
		H		
LPM 10	O	A	C	
型号说明：LPM 10, 量程-1,000~1,000Pa, 显示屏有, 输出4~20mA和0~5/10VDC（同时输出），精度±1.0% FS				

3.2 微压传感器LPM18系列

产品简介

本产品适用于暖通空调（HVAC）、能源管理系统、VAV及风扇控制、环境污染控制静态管路和洁净室压力、烟雾罩控制、烘箱增压及炉通风控制等领域。

介质：适用于空气或中性气体。

LPM18压力传感器检测差压或表压压力，并把这个压差转换为成比例的电输出。

LPM18具有0~10VDC 或4~20MA 的高电平输出，用于楼宇能源管理系统，这种传感器能够测量楼宇增压和空气流动控制所需要的精确压力和流量。

LPM18系列压力传感器可提供低至0~±50Pa 高至0~10000Pa 的量程。静态精度在常温下为±1%Fs，温度补偿范围是-10~+60℃，在温度补偿范围外的热漂移小于0.05%FS/℃。

LPM18采用进口扩散硅压力芯体。具有压力反应灵敏、长期输出稳定、温度性能优越等特点。



压力范围量程表

单向	双向
0~100Pa	0~±50Pa
0~250Pa	0~±100Pa
0~500Pa	0~±250Pa
0~1000Pa	0~±500Pa
0~2500Pa	0~±1000Pa
0~5000Pa	0~±2500Pa
0~10000Pa	0~±5000Pa
0~±10000Pa	

性能规范

精度	±1.0%FS
补偿范围	-10~+60℃
零点/满程偏移%FS/℃	±0.06
过载压力	
-1000~1000Pa	15KPa
-10000~10000Pa	150KPa

壳体参数

外壳材质	工业塑料，阻燃等级UL94-V0
压力接口	金属倒刺接口，Ø 6.2 mm
电缆接头	电缆最大直径Ø 8 mm
重量	140g

选型代码表

LPM18

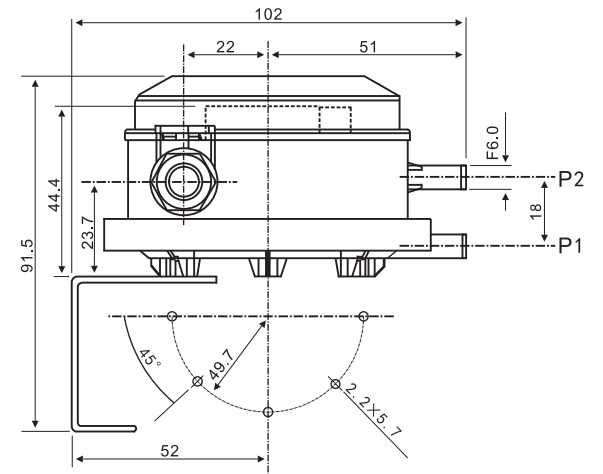
单向	双向	输出方式
101G = 0-100Pa	051D = 0±50Pa	AL = 4~20mA
251G = 0-250Pa	101D = 0±100Pa	VL = 0~10Vdc
501G = 0-500Pa	251D = 0±250Pa	
102G = 0-1000Pa	501D = 0±500Pa	
252G = 0-2500Pa	102D = 0±1000Pa	
502G = 0-5000Pa	252D = 0±2500Pa	
103G = 0-10000Pa	502D = 0±5000Pa	
	103D = 0±10000Pa	

3.3 气体压差开关 AFS/LFS 系列

产品简介

气体压差开关产品是一种主要针对各类非可燃气体而开发的气压变送器，该产品广泛应用于监测各类空气过滤网和通风设备状态；监测制热和通风管道中气流状态；控制风门和防火门及热交换器的结霜保护；其他气体的过压、真空和压差状态。

AFS外形尺寸图(mm)

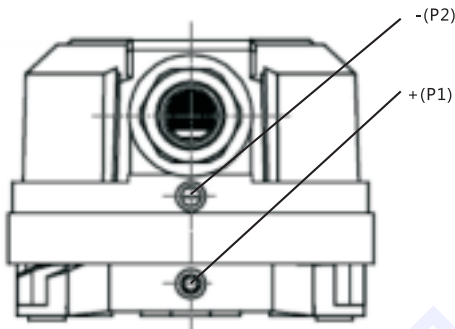
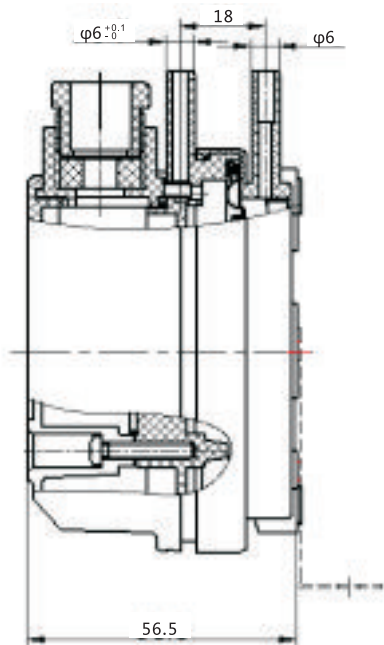
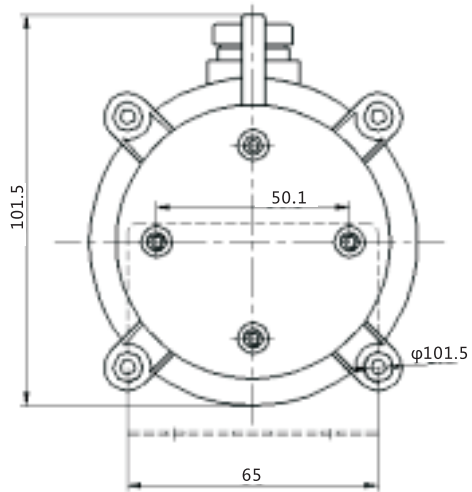


技术参数

量程范围	20~300Pa/50~500Pa/100~1000Pa
压力限制	最大 7500Pa
工作温度	-20℃~85℃，5~95%RH（冷凝）
压力连接	内径6.0mm塑料软管，P1高压端，P2低压端
开关寿命	10 ⁶ 以上
输出	SPDT · 2A/250Vac · 1A/30Vac
开关频率	最大 6 次/分钟
电气连接	螺丝连接
可重复性	±2%
材质	主开关体 PC，封盖 PC，膜片硅胶，银触点。
重量	含安装支架140克，不含安装支架90克。
封装	IP54
安装	* 垂直，压力接口向下。此为开关校准位置如必须水平安装时，实际设定点比刻度点加20Pa(封盖向上)或减约 10Pa(封盖向下)，详见使用说明书



LFS外形尺寸图(mm)



选型表

型号		产品描述		
LFS		可调设定点气体压差开关		
AFS		可调设定点气体压差开关		
	型号		可调压差范围	回差标准
	300		20~300Pa	10±5Pa
	500		50~500Pa	20±8Pa
	1000		100~1000Pa	50±10Pa
	型号		封装方式	
	A		带安装耳环	
	B		无安装耳环，带支架	
AFS	300	A		
型号说明：可调设定点气体压差开关，可调压差范围20~300Pa，带安装耳环。				

型号	说明
1001	独立配件包，含透明PVC导气管2M，连接件2个，螺丝4个
1002	透明PVC导气管2M
1003	塑料连接件1个

3.4 GPS1030 系列压力传感器

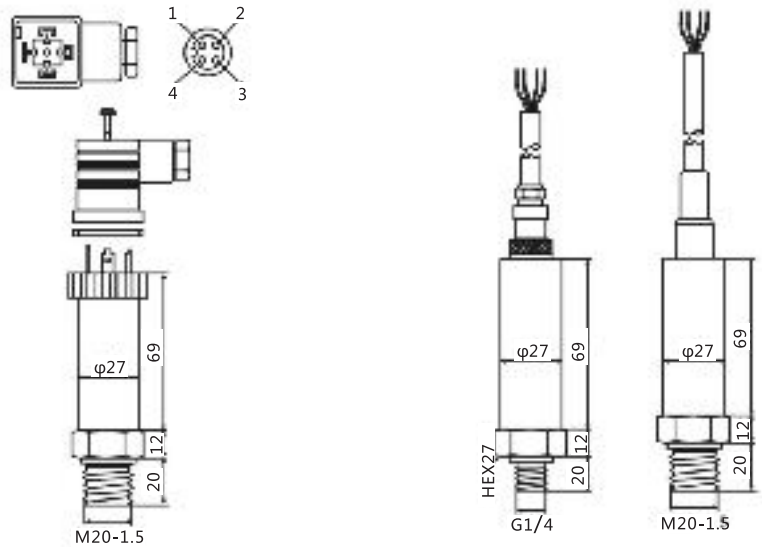
产品简介

GPS1030系列压力变送器是一款高精度、高可靠、高性价比、量程可变的工业用产品。广泛用于气体、液体压力检测，如水、油、轻度腐蚀性液体和气体。

技术参数

常规	数值				
压力量程	-0.1MPa.....-0.01MPa~0~0.01MPa.....100MP				
过载压力	1.5倍额定压力				
破坏压力	3倍额定压力				
精度	±0.25%F.S、±0.5%F.S				
稳定性	典型值0.25%F.S，最大值0.4%F.S				
使用温度	-40℃~85℃(可订制-40℃~125℃)				
补偿温度	-10℃~70℃(可订制全温区补偿产品)				
兼容介质	与1Cr18Ni9Ti兼容的所有腐蚀性介质				
电器性能	二线制	三线制			四线制
输出信号	4~20mA	0~20mA	0~5V	0.5~4.5V	0~20mA
		0~10Vdc	1~5V	0.5~3V	0~5/10Vdc
供电电源	10~30Vdc	11~30Vdc	8~24Vdc	5V Ratio	8/11~30Vdc
负载电阻	(U-10)/0.02(Ω)	>20KΩ			
绝缘	>100MΩ@50V				
电器连接	DIN43650，防护IP65；航空插头GX16-7，防护IP45； 固线套出线，外壳防护IP68；				
压力接口	M20×1.5，G1/2，G1/4，G1，NPT1/2,NPT1/4，R1/4，特制（Ht）				
响应时间	10ms				
电磁兼容性	电磁放射：EN50081-1/-2；电磁灵敏度：EN50082-2				

单位换算：1Kgt/cm²=14.2PSI 1Bar=14.5PSI



尺寸单位：mm

3.5 GPS1050 系列压力传感器

选型表

型号	名称						
GPS1030	GPS1030系列压力传感器						
	代码	输出信号					
	A4	4~20mA					
	V0	0~5V					
	V1	1~5V					
	V10	0~10V					
	代码	压力范围					
	(n)	压力量程内选取					
	代码	计量单位					
	K	kPa					
	M	MPa					
	P	PSI					
	B	BAR					
	代码	精度等级					
	0.25	±0.25%F.S					
	代码	电器连接					
	H	DIN43650-A					
	GX	GX16-7					
	C	Cable					
	代码	压力接口					
	G	G1/4					
	N	NPT1/4					
	R	R1/4					
	U	7/16-20UNF					
	M	M20×5					
	N2	NPT1/2					
	G2	G1/2					
	R2	R1/2					
	RG	G1/4气嘴					
	代码	电缆长度					
	(n)	n米					
GPS1030	A4	1.0	M	0.25	H	G	1.0
型号说明：GPS1030系列压力传感器，输出信号4~20mA，压力范围-0.1~1MPa，计量单位MPa，精度±0.25%F.S，电器连接DIN43650-A,压力接口G1/4，电缆长度1米							

产品简介

GPS1050系列压力变送器是一款大批量、低成本、民用及工业用、高性价比的产品。广泛用于气体、液体压力检测，如水、油、轻度腐蚀性液体和气体。

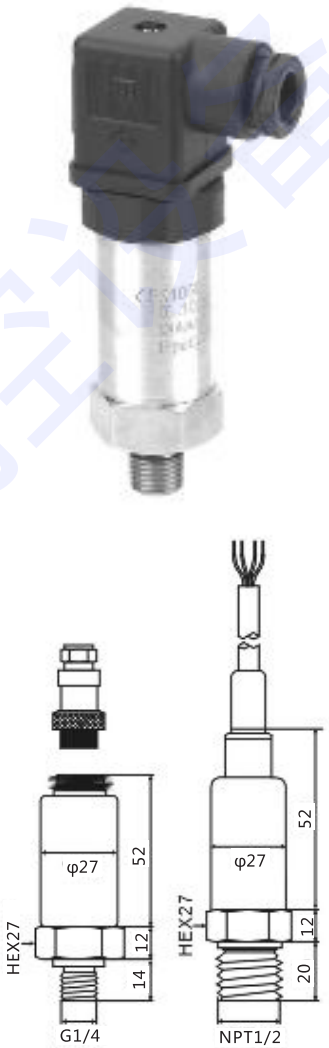
该产品采用1Cr18Ni9Ti不锈钢结构，压力芯体选用国际著名品牌，专用V/I转换电器，能方便的对其零点和满程进行校准，通过本安认证，防爆认证和CE认证。

二线制环流输出引线无极性；三线制电压输出型为交直流两用。

技术参数

常规	数值			
压力量程	0-0.2Mpa.....60Mpa			
过载压力	1.5倍额定压力			
破坏压力	3倍额定压力			
精度	±0.25%F.S, ±0.5%F.S			
稳定性	典型值0.25%F.S, 最大值：0.4%F.S			
使用温度	-40℃~85℃			
补偿温度	-10℃~70℃			
介质兼容性	与1Cr18Ni9Ti兼容的所有腐蚀性介质			
电器性能	二线制	三线制		
输出信号	4~20mA	0.5~4.5V	0/1~5V	0~10V
供电电源	12~30Vdc	5Vdc	10~30Vdc	12~30Vdc
负载电阻	(U-10)/0.02(Ω)	>20KΩ		
绝缘	>100M Ω@50V 电流型：(U-10)/0.02(Ω)；电压型：>20KΩ			
电器连接	接插件DIN43650, 外壳防护IP65 航空插头GX16-7, 外壳防护IP45 防水出线（五级防水密封）, 外壳防护IP68			
压力接口	M20×1.5, G1/2, G1/4, NPT1/2,NPT1/4等外螺纹			
响应时间	10ms			
压力形式	表压G			
认证项目	本质安全型E、隔爆型D、欧盟电器安全标准CE			
电磁兼容性	电磁放射：EN50081-1/-2；电磁灵敏度：EN50082-2			

单位换算：1Kgt/cm²=14.2PSI 1Bar=14.5PSI



尺寸单位：mm

电器连接方式

插头	二线制	电缆	三线制	电缆
1	电源	红线	电源	红线
2	输出	蓝/绿线	电源地	黑线
3			输出	蓝/绿线
4 (E)	屏蔽	黄线	屏蔽	黄线

压力接口连接方式

1	M20×1.5	3	G 1/4
2	NPT ½	4	G 1/2

信号输出形式

二线制	4~20mA
三线制	0.5V,0.5~4.5V,1~5V,0~10V(dc)

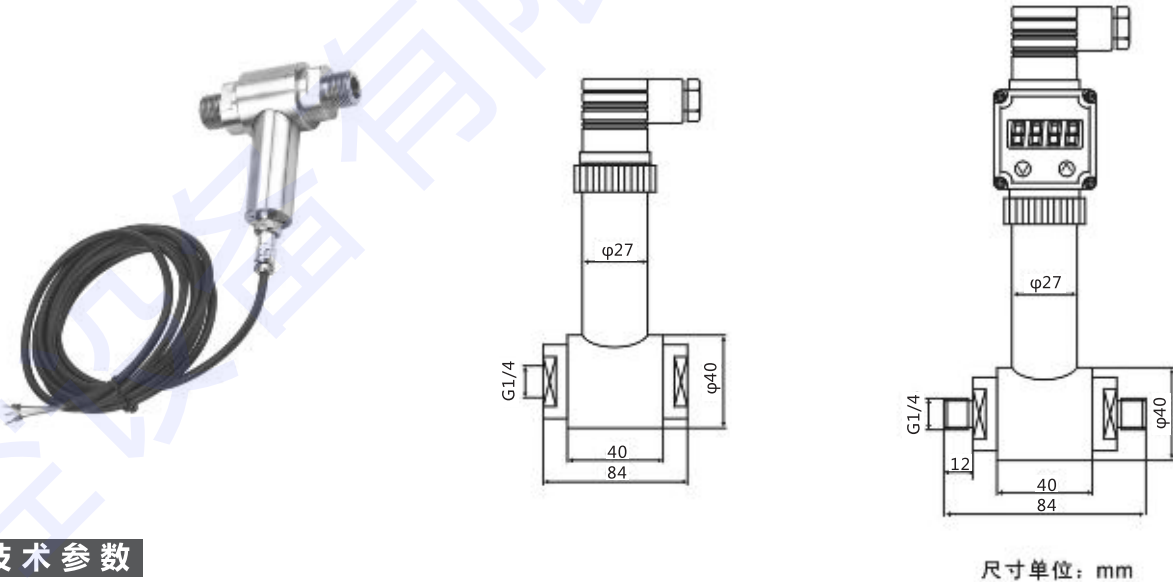
选型表

型号	名称						
GPS1050	GPS1050系列压力传感器						
	代码	输出信号					
	A4	4~20mA					
	V05	0.5V~4.5V					
	V0	0~5V					
	V1	1~5V					
	V10	0~10V					
	代码	压力范围					
	(n)	压力量程内选取					
	代码	计量单位					
	K	kPa					
	M	MPa					
	P	PSI					
	B	BAR					
	代码	精度等级					
	0.25	±0.25%F.S					
	0.5	±0.5%F.S					
	代码	电器连接					
	H	DIN43650-A					
	GX	GX16-7					
	C	Cable					
	代码	压力接口					
	G	G1/4					
	N	NPT1/4					
	R	R1/4					
	U	7/16-20UNF					
	M	M20×1.5					
	N2	NPT1/2					
	G2	G1/2					
	R2	R1/2					
	代码	电缆长度					
	(n)	n米					
GPS1050	A4	1.0	M	0.25	H	G	1.0
型号说明：GPS1050系列压力传感器，输出信号4~20mA，压力范围0~1MPa，计量单位MPa，精度±0.25%F.S，电器连接DIN43650-A,压力接口G1/4，电缆长度1米							

3.6 GPS1500 系列压力传感器

产品简介

GPS1500系列压差变送器具有抗强电磁干扰、防雷击，广泛应用于液体、气体的差压检测，包括流量测量，污水处理，矿井下风差压检测，水电站水位差，城市防洪排涝，水下工程，地下水监测，节水灌溉，中央空调末端控制等



技术参数

常规	数值		
压力量程	0~±5kPa.....±5000kPa		
过载压力	1.5倍额定压力		
管路静压	3、5、10倍额定压力，20MPa		
精度	±0.25%F.S， ±0.5%F.S		
稳 定 性	典型值0.1%F.S， 最大值：0.2%F.S		
使用温度	-40℃~85℃		
补偿温度	-10℃~70℃		
介质兼容性	与1Cr18Ni9Ti和316L相兼容的所有腐蚀性介质		
电器性能	二线制	三线制	
输出信号	4~20mA	0/1~5V	0~10V
供电电源	10~30Vdc	8~36Vdc	11~30Vdc/ac
负载电阻	(U-10)/0.02Ω	>100kΩ	
绝缘	>100M Ω@50V		
电气强度	500V@60 second		
振动/冲击	10g/5~2000Hz, axes X/Y/Z20g sine 11ms		
密封等级	防水出线,防护等级IP68; DIN43650,外壳防护IP65		
响应时间	10ms		
压力耐用	2×106压力周期@25℃		
电磁兼容性	电磁放射：EN50081-1/-2；电磁灵敏度：EN50082-2		
防雷击	空气传导耐压8000V, 外壳、电缆传导耐压4000V		

单位换算：1Kgt/cm²=14.2PSI 1Bar=14.5PSI

选型表

型号	名称						
GPS1500	GPS1500系列压力传感器						
	代码	输出信号					
	A4	4~20mA					
	V0	0~5V					
	V1	1~5V					
	V10	0~10V					
	代码	压力范围					
	(n)	压力量程内选取					
	代码	计量单位					
	K	kPa					
	M	MPa					
	P	PSI					
	B	BAR					
	代码	精度等级					
	0.25	±0.25%F.S					
	0.5	±0.5%F.S					
	代码	电器连接					
	H	DIN43650-A					
	GX	GX16-7					
	C	Cable					
	CW	防水接头出线					
	代码	压力接口					
	GF	G1/4内螺纹					
	GM	G1/4外螺纹					
	M	M20×1.5					
	RG	G1/4气嘴					
	代码	电缆长度					
	(n)	n米					
GPS1500	A4	1.0	M	0.25	H	GF	1.0
型号说明：GPS1500系列压力传感器，输出信号4~20mA，压力范围0~100kPa，计量单位kPa，精度±0.25%F.S，电器连接DIN43650-A,压力接口G1/4内螺纹，电缆长度1米							

3.7 GPS1600T/H 压力变送器/传感器

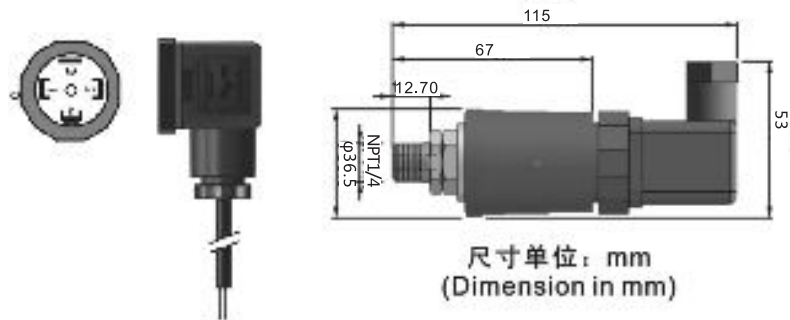
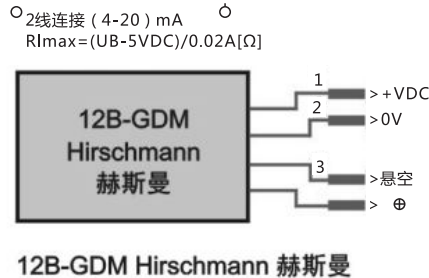
产品简介

GPS1600T/H系列压力变送器采用陶瓷压力传感器作为信号测量元件，并经过计算机自动测试，用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和灵敏度温度补偿。其主要特点是量程覆盖范围宽，介质兼容性好，性能稳定可靠。适用行业：发动机、空调、制冷、液压系统、启动设备、空气压缩机、空气过滤监控设备、工业自动化控制。

技术参数

型号	GPS1600T	GPS1600H
压力量程	0~0.1MPa...5MPa	0~5MPa...60MPa
输出形式	4~20mA DC(2线)	
供电电压	8~32VDC (推荐电压：24VDC)	
精确度	≤±1%FS	
过载能力	150%测量范围	
响应时间	10ms	
工作温度	-30℃~85℃	
温度补偿范围	-10℃~70℃	
贮存温度	-40℃~100℃	
压力连接	1/4NPT (可按客户要求定制)	
电气连接	赫斯曼插头或电缆线	
保护等级	IP65	
防爆等级	Ex (ia) IIV T5	
绝缘电阻	100MΩ/50VDC	
材料	外壳PA66	
	接口：316L不锈钢	
	膜片：316L不锈钢	

单位换算：1Kgt/cm²=14.2PSI 1Bar=14.5PSI



3.8 GPS2000 系列压力传感器

选型表

型号	名称					
GPS1600T/H	GPS1600T/H系列压力传感器					
	代码	输出信号				
	1	外螺纹				
	2	内螺纹				
	代码	接口形式				
	1	NPT				
	2	G(BSP)				
	3	R				
	4	7/16UNF针阀				
	代码	接口螺纹				
	1	1/8"				
	2	1/4"				
	3	3/8"				
	4	1/2"				
	代码	输出形式				
	1	4~20mA				
	2	1~5V				
	代码	接线方式				
	1	带接线				
	2	赫斯曼接头				
	代码	压力范围				
	(n)	压力量程内选取				
GPS1600T/H	1	1	1	1	1	0~16Bar
型号说明：GPS1600T/H系列压力传感器，NPT外螺纹，接口螺纹1/8",输出形式4~20mA标准电流信号，带接线，压力范围0~16Bar						

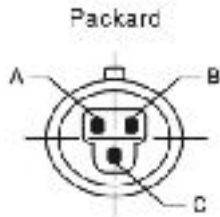
产品简介

GPS2000系列压力变送器是一款大批量、民用、工业用的高性价比、高质量、高可靠产品。体积小、重量轻、结构紧凑，广泛用于压缩机、汽车、空调等现场的压力测量。该产品采用优质不锈钢结构，压力芯体和传感器芯片均从国外进口，利用调校和温度补偿技术，并且通过了本安认证和CE认证。标准电压、电流输出模式。该产品采用先进的技术和工艺进行大规模生产，设计先进，工艺完善、生产严格、设备精良、管理规范、质量保证体系健全，行销全球各地。

技术参数

常规	数值			
压力量程	-1~0.....100bar、0~2.....3bar、0~4.....60bar（常规压力段）、0~61.....600bar			
过载压力	1.5倍额定压力			
破坏压力	3倍额定压力			
精度	±0.5%F.S、±1.0%F.S			
稳定性	典型值0.5%F.S，最大值1%F.S			
使用温度	-40℃~100℃			
补偿温度	-10℃~80℃			
贮存温度	-50℃~125℃			
兼容介质	与1Cr18Ni9Ti、陶瓷兼容的所有腐蚀性介质			
电器性能	二线制	三线制		
输出信号	4~20mA	0.5~4.5V	0/1~5V	0~10V
供电电源	10~30Vdc	5Vdc	10~30Vdc/ac	12~30Vdc
负载电阻	(U-10)/0.02(Ω)	>100KΩ		
绝缘	>100MΩ@50V			
电器连接	Packard，DIN43650C，DIN72585，M12系列，Cable			
外壳防护	IP67			
出线防护	IP67			
压力接口	G1/4，NPT1/4，7/16-20UNF，M20×1.5，G1/2等外螺纹			
响应时间	10ms			
压力形式	表压G			
认证项目	本质安全型E、RoHS，欧盟器安全标准CE			
电磁兼容性	电磁放射：EN50081-1/-2；电磁灵敏度：EN50082-2			

单位换算：1Kgt/cm²=14.2PSI 1Bar=14.5PSI



接插件管角定义

输出型式	A	B	C
4~20mA	GND	10~30V	4~20mA
0.5~4.5V	V(-)	V(+)	0.5~4.5V

3.9 GPS3000 系列压力传感器

选型表

型号	名称						
GPS2000	GPS2000系列压力传感器						
	代码	输出信号					
	A4	4~20mA					
	V05	0.5V~4.5V					
	V0	0~5V					
	V1	1~5V					
	V10	0~10V					
	代码	压力范围					
	(n)	压力量程内选取					
	代码	计量单位					
	K	kPa					
	M	MPa					
	P	PSI					
	B	BAR					
	代码	精度等级					
	0.5	±0.5%F.S					
	1	±1%F.S					
	代码	电器连接					
	P	Packard					
	D	DOM43650C					
	M	M12					
	C	Cable					
	代码	压力接口					
	G	G1/4					
	N	NPT1/4					
	R	R1/4					
	U	7/16-20UNF					
	M	M20×1.5					
	N2	NPT1/2					
	G2	G1/2					
	R2	R1/2					
	代码	电缆长度					
	(n)	n米					
GPS2000	A4	1.0	M	0.25	H	G	1.0
型号说明：GPS2000系列压力传感器，输出信号4~20mA，压力范围0~4.....60Bar（常规压力段），计量单位Bar，精度±0.5%F.S，电器连接Packard,压力接口G1/4，电缆长度1米							

产品简介

GPS3000系列压力变送器是一款高可靠、高稳定性、高精度的液位变送器。广泛用于液体压力和液体高度的检测，如水、油、轻度腐蚀性液体。

该产品采用1Cr18Ni9Ti不锈钢结构，充油压力芯体选用国际著名品牌，专用放大和V/I变送器转换电路，能方便的对其零点和满程进行校准，并且可以对零位和量程进行外部程控调节。

可根据不同使用现场配置耐磨、耐油、抗酸碱、高强度的专用透气电缆。

技术参数

常规	数值			
压力量程	0~0.1.....1mH2O、0~1.....500mH2O			
过载压力	1.5倍额定压力			
破坏压力	3倍额定压力			
表精度	±0.25%F.S、±0.5%F.S			
稳定性	典型值0.1%F.S，最大值0.2%F.S			
使用温度	-40℃~85℃			
补偿温度	-10℃~70℃			
兼容介质	与1Cr18Ni9Ti和316L兼容的所有腐蚀性介质			
电器性能	二线制	三线制		
输出信号	4~20mA	0.5~4.5V	0/1~5V	0~10V
供电电源	12~36Vdc	5Vdc	10~36Vdc/ac	12~36Vdc/ac
负载电阻	(U-10)/0.02(Ω)	>100KΩ		
绝缘	>100KΩ@50V			
电器连接	防水固线套+两级矩形圈+密封圈+密封胶+灌胶等五级密封，防护IP68			
压力接口	G1/4，投入式等			
响应时间	10ms			
压力形式	表压G			
认证项目	隔爆认证，欧盟电器安全标准CE			
电磁兼容性	电磁放射：EN50081-1/-2；电磁灵敏度：EN50082-2			
防雷击	空气传导耐压8000V，外壳壳、电缆传导耐压4000V			

单位换算：1Kgt/cm²=14.2PSI 1Bar=14.5PSI

电器连接方式				
插头	二线制	电缆	三线制	电缆
1	电源	红线	电源	红线
2	输出	蓝/绿线	电源地	黑线
3			输出	蓝/绿线
4（E）	屏蔽	黄线	屏蔽	黄线

信号输出形式	
二线制	4~20mA
三线制	4~20mA，0~20mA
	0~5V，0.5~4.5V，1~5V，0~10V(dc)

选型表

型号	名称				
GPS3000	GPS3000系列压力传感器				
	代码	液位量程			
	N	量程内选取			
	代码	输出信号			
	A4	4~20mA			
	V05	0.5V~4.5V			
	V0	0~5V			
	V1	1~5V			
	V10	0~10V			
	代码	精度等级			
	0.25	±0.5%F.S			
	0.5	±1%F.S			
	代码	压力接口			
	G	G1/4			
	T	投入式			
代码	电缆长度				
(n)	n米				
GPS3000	100	A4	0.25	C	1.0
型号说明：GPS3000系列压力传感器，液位量程0~100mH2O，输出信号4~20mA，精度±0.25%F.S，压力接口G1/4，电缆长度1米					

FLOWMETER

流量类型产品

4.1 电磁流量计

产品简介

智能电磁流量计由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于5μS/cm导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。



技术参数

公称通径（mm） （特殊规格可定制）	管道式四氟衬里：DN10~DN600 管道式橡胶衬里：DN40~DN1200	
流动方向	正，反，净流量	
量程比	150：1	
重复性误差	测量值的±0.1%	
精度等级	管道式：0.5级，1.0级	
被测介质温度	普通橡胶衬里：-20~+60℃	
	高温橡胶衬里：-20~+90℃	
	聚四氟乙烯衬里：-30~+100℃	
	高温型四氟衬里：-20~+180℃	
额定工作压力 （高压可定制）	DN6—DN80：≤1.6MPa DN100—DN250：≤1.0MPa DN300—DN1200：≤0.6MPa	
流速范围	0.1—15m/s	
电导率范围	被测流体电导率≥5μs/cm	
电流输出	负载电阻	0~10mA：0~1.5kΩ
		4~200mA：0~750kΩ
数字频率输出	输出频率上限可在1~5000HZ内设定带光电隔离的晶体管集电极开路双向输出。 外接电源≤35V导通时集电极最大电流为250mA	
供电电源	AC220V或DC24V	
要求直管段长度	上游≥5DN，下游≥2DN	
连接方式	流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰连接尺寸应符合GB11988的规定	
防爆等级	mdIIBT4	
防护等级	IP65，特殊订制最高可达IP68	
环境温度	-25~+60℃	
相对湿度	5%~90%	
消耗总功率	小于20W	

选型表

1、选型代码：

型号	名称										
LDG-	电磁流量计										
	N	代码	通径								
			10~2000mm任选代码								
		S	组合								
	L		一体型								
			分体型								
		代码	电极材料								
		M	316L不锈钢								
		T	钛(Ti)								
		D	钽(Ta)								
		Hb	哈氏合金-B								
		Hc	哈氏合金-C								
		P	铂(Pt)								
		W	碳化钨(WC)								
		代码	抽出方式								
		0	无输出								
		1	脉冲当量								
		2	4~20mA								
		代码	衬里材料								
		C	氯丁橡胶(CR)								
		U	聚氨酯橡胶(PU)								
		F	聚四氟乙烯(F4/PTEF)								
		E	特氟龙(F46/FEP)								
		P	四氟乙烯全氟烷氧基乙烯基醚共聚物(PFA)								
		代码	供电电源								
		0	220VAC								
		1	24VDC								
		代码	通讯方式								
		0	无通讯								
		1	RS485								
		2	RS232								
		3	Modbus								
		4	Hart								
		代码	接地环								
		0	无接地环								
		1	有接地环								
		2	有接地电极								
		代码	耐压等级								
		P1	1.6MPa								
		P2	1.0MPa								
		P3	0.6MPa								
		P-(n)	协商订货								
		代码	防爆等级								
		N	无防爆								
		E	防爆Exd[ia]iaqⅡCT5								
		代码	上限流量								
		n	量程(m³/h)								

LDG 50 S M 2 C 1 0 0 P-25 N 30

型号说明：LDG电磁流量计，用户关管道为DN50，橡胶材料衬里，不锈钢电极，4~20mA输出。无通讯，无接地环及接地电极，仪表耐压2.5MPa，24V供电，无需防爆，上限流量为30m³/h。

2.选型说明：
仪表口径的确定：请参照表3

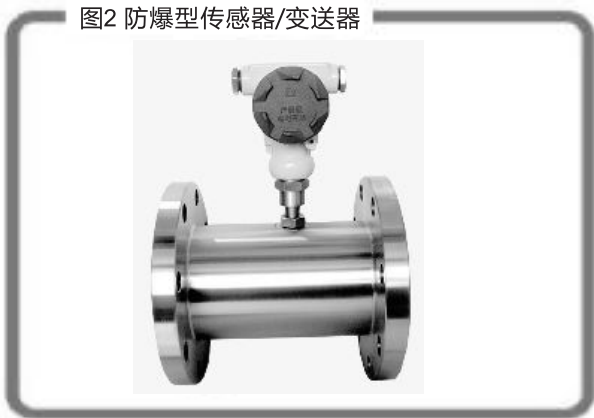
表3

流量 (m/s) 口径 (mm)	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	0.14	0.28	0.57	0.85	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	2.8
15	0.32	0.64	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.5	5.1	5.7	6.3
20	0.57	1.1	2.3	3.4	4.5	5.7	6.8	7.9	9.0	10	11
25	0.88	1.8	3.5	5.3	7.1	8.8	11	12	14	16	17.6
32	1.4	2.9	5.8	8.7	12	14	17	20	23	26	28.9
40	2.3	4.5	9.0	14	18	23	27	32	36	41	45.2
50	3.5	7.1	14	21	28	35	42	49	57	64	70
65	6.0	12	24	36	48	60	72	84	96	107	119
80	9.0	18	36	54	72	90	109	127	145	163	180
100	14	28	57	85	113	141	170	198	226	254	282
125	22	44	88	132	177	221	265	309	353	397	441
150	32	64	127	191	254	318	382	445	509	572	636
200	57	113	226	339	452	565	678	791	904	1017	1131
250	88	177	353	530	707	883	1060	1236	1413	1590	1767
300	127	254	509	763	1017	1272	1526	1780	2035	2289	2545
350	173	346	692	1039	1385	1731	2077	2423	2769	3116	3464
400	226	452	904	1356	1809	2261	2713	3165	3617	4069	4523
450	286	572	1145	1717	2289	2861	3434	4006	4578	5150	5725
500	353	707	1413	2120	2826	3533	4239	4946	5652	6359	7069
600	509	1017	2035	3052	4069	5087	6104	7122	8139	9156	10180
700	692	1385	2769	4154	5539	6924	8308	9693	11078	12463	13847
800	904	1809	3617	5426	7235	9043	10852	12660	14469	16278	18086
900	1145	2289	4578	6867	9156	11445	13734	16023	18312	20602	22891
1000	1413	2826	5652	8478	11304	14130	16956	19782	22608	25434	28260
1200	2035	4069	8139	12208	16278	20347	24417	28486	32556	36625	40694
1400	2769	5539	11078	16617	22156	27695	33234	38773	44312	49851	55390
1600	3617	7235	14469	21704	28938	36173	43407	50642	57876	65111	72346
1800	4578	9156	18312	27469	36625	45781	54937	64094	73250	82406	91562
2000	5652	11304	22608	33912	45216	56520	67824	79128	90432	101736	113040

4.2 LWGY液体涡轮流量计

产品简介

LWGY系列涡轮流量计是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计，具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏，安装维护使用方便等特点的新一代涡轮流量计，广泛用于测量封闭管道中与不锈钢1Cr17Ni9Ti、2Cr13及钢压A1₂O₃硬质合金不起腐蚀作用。且无纤维、颗粒感杂质，工作温度下运动粘度小于使5×10⁻⁶的液体，对于运动粘度大于5×10⁻⁶的液体，可对流量计进行实液标定后使用。若与具有特殊功能的显示仪表配套。还可以进行定量控制、超量报警等，是流量计量和节能的理想仪表。



技术参数

执行标准	涡轮流量传感器(JB/T9246-1999)	
仪表口径(mm)及连接方式	4、6、10、15、20、25、32、40采用螺纹连接 (15、20、25、32、40) 50、65、80、100、125、150、200采用法兰连接	
精度等级	±1%R、±0.5%R、±0.2%R (需特制)	
量程比	1:10；1:15；1:20	
传感器材质	304不锈钢、316(L) 不锈钢等	
使用条件	介质温度：-20℃~+120℃ 相对湿度：5%~90%	环境温度：-20℃~+60℃ 大气压力：86Kpa~106Kpa
信号输出功能	脉冲信号、4~20mA信号	
通讯输出功能	RS485通讯、HART协议等	
工作电源	A.外电源：+24VDC±15%纹波≤±5%，适用于4-20mA输出、脉冲输出、RS485等 B.内电源：1组3.0V10AH锂电池，电池电压在2.0V~3.0V时均可正常工作。	
信号线接口	基本型：豪斯曼接头或自带三芯线缆；防爆型：内螺纹M20×1.5	
防爆等级	ExiaIICT4或ExdIIBT6	
防护等级	IP65或更高（可定制）	

2、测量范围及工作压力

仪表口径 (mm)	正常流量范围 (m³/h)	扩展流量范围 (m³/h)	常规连接方式与耐压等级	特制耐压等级(MPa) (法兰夹装)
DN 4	0.04~0.25	0.04~0.4	螺纹连接/6.3MPa	10、16、25
DN 6	0.1~0.6	0.06~0.6	螺纹连接/6.3MPa	10、16、25
DN 10	0.2~1.2	0.15~1.5	螺纹连接/6.3MPa	10、16、25
Dn15	0.6~6	0.4~8	螺纹连接/6.3MPa	4.0、6.3、10、16、25
			法兰连接/2.5MPa	
Dn20	0.8~8	0.45~9	螺纹连接/6.3MPa	4.0、6.3、10、16、25
			法兰连接/2.5MPa	
DN 25	1~10	0.5~10	螺纹连接/6.3MPa	4.0、6.3、10、16、25
			法兰连接/2.5MPa	
DN 32	15~15	0.8~15	螺纹连接/6.3MPa	4.0、6.3、10、16、25
			法兰连接/2.5MPa	
DN 40	2~20	1~20	螺纹连接/6.3MPa	4.0、6.3、10、16、25
			法兰连接/2.5MPa	
DN 50	4~40	2~40	法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、10、16、25
DN 65	7~70	4~70	法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、10、16、25
DN 80	10~100	5~100	法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、10、16、25
DN 100	20~200	10~200	法兰连接/1.6MPa	2.5、4.0、6.3、10、16、25
DN 125	25~250	13~250	法兰连接/1.6MPa	2.5、4.0、6.3、10、16
DN 150	30~300	15~300	法兰连接/1.6MPa	2.5、4.0、6.3、10、16
DN 200	80~800	40~800	法兰连接/1.6MPa	2.5、4.0、6.3、10、16

仪表分类

1、按仪表功能分类，LWGY系列涡轮流量计可分为2大类，即：

涡轮流量传感器/变送器

智能一体化涡轮流量计

2、功能说明

涡轮流量传感器/变送器

该类涡轮流量产品本身不具备现场显示功能，仅将流量信号远传输出、流量信号可分为脉冲信号或电流信号（4-20mA）；仪表价格低廉，集成度高，体积小巧，特别适用于与二次显示仪、PLC、DCS等计算机控制系统配合使用。

按照不同的输出信号，该类产品可分为LWGY-□N型和LWGY-□A型

LWGY-□N型传感器：12~24VDC供电，三线制脉冲输出，高电平≥8V，低电平≤0.8V；信号传输距离≤1000米；脉宽= $\frac{1}{24} \times 1000$ (ms) ；

LWGY-□N型传感器：24VDC供电，二线制4-20mA 输出，信号传输距离≤1000米。

该类涡轮流量产品均分布为基本型和防爆型（ExdIIBT6）两种。

选型表

型号	名称						
LWGY	涡轮流量计						
	代码	公称通径					
	4	4mm					
	6	6mm					
	10	10mm					
	15	15mm					
	20	20mm					
	25	25mm					
	32	32mm					
	40	40mm					
	50	50mm					
	65	65mm					
	80	80mm					
	100	100mm					
	125	125mm					
	150	150mm					
	200	200mm					
	代码	类型					
	N	传感器型：+12V或24V供电，输出三线制脉冲信号					
	A	传感器型：+24V供电，输出二线制4~20mA					
	B	智能型：锂电池供电，现场显示无信号输出					
	C	智能型：+24V供电，现场显示输出二线制4~20mA					
	C1	智能型：+24V供电，现场显示并带有RS485通讯输出					
	C2	智能型：+24V供电，现场显示并带有HART通讯输出					
	代码	精度等级					
	05	0.5级					
10	1.0级						
02	0.2级（协商订货，生产周期较长）						
代码	滑轮类型						
W	扩展测量范围						
S	标准测量范围						
代码	材质						
S	304不锈钢						
L	316(L)不锈钢						
代码	防爆						
N	非防爆型						
E	防爆型，ExdⅡ8t6						
代码	压力等级						
N	常规						
H00	高压						
LWGY	40(FL)	C	5	S	S	E	H16
型号说明：LWGY涡轮流量计法兰连接式防爆型，管道为DN40，现场需要显示并远传二线制电流信号，要求精度0.5级，304不锈钢材质，仪表耐压16MPa，测量范围为标准量程。							
注：							
1.DN15~DN40常规为螺纹连接，如希望采用法兰连接，请在“公称通径”后加“（FL）”；							
2.在选取C型仪表时，用户可以选择二线制、三线制或四线制，默认为二线制。							
型号表示方式 二线制4~20mA LWGY-40(FL)/C/05/S/S/E/H16							
三线制4~20mA LWGY-40(FL)/C-3/05/S/S/E/H16							
四线制4~20mA LWGY-40(FL)/C-4/05/S/S/E/H16							

WIRELESS

无线类型产品

5.1无线温湿度主机GRS-XZJ-100-W无线主机

产品简介

GRS-XZJ-100-W 是本公司为GSP等任一方式上温湿度检测所研发的一款多功能监控主机,可将数据实时上传至我公司提供的云平台或客户自己的服务器。

该设备支持GPRS、以太网、RS-485等任一方式上传数据，用户可根据实际使用需求选择相应子型号产品。设备内置大屏液晶，界面友好易操作。内置实时时钟，可显示实时数据和系统时间。

1、功能特点

- 无线方式与GRS-DC-I或GRS-DC-O温湿度测点通信，无线通信距离可达视距1000米，室内可穿3-4层楼板。
- 自动识别无线测点是否通信正常、无线测点电池的剩余电量等，并上报。
- 支持RJ45网口、GPRS、RS-485等任一方式上传数据。
- 支持脱机状态下短信报警（例如电脑断电或关机等），报警内容可自定义。
- 大屏中文液晶显示，界面简洁友好。
- 内置数据存储，可存储14万条记录，485方式连接软件平台可导出。
- 支持在线打印记录（需选配打印机）
- 带有1路0~220V交流电压输入检测，可用于市电断电报警。
- 直流9~35V宽电压供电。
- 设备唯一32位地址，易于管理识别，可搭配本公司的多种软件平台。

2、接线说明



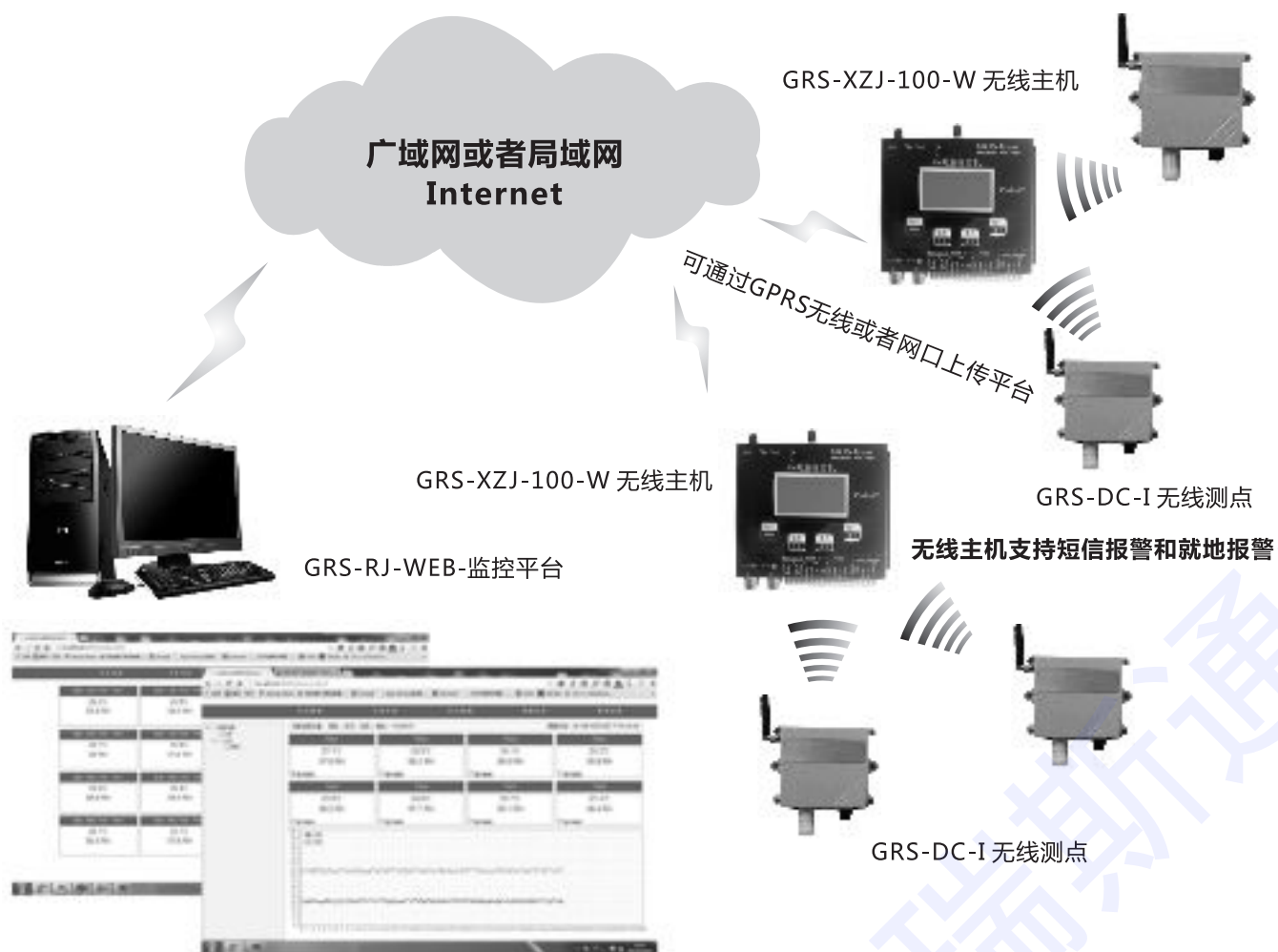
技术参数

参数名称	范围或接口	说明
通信接口	RJ45网口	通过网口方式上传数据
	GPRS无线	通过GPRS方式上传数据
	GSM短信	支持短信报警
	RS-485	通过RS-485上传数据
	RS-RF射频技术	通过RFI射频方式与温湿度测点通信
数据上传间隔	1S~10000S	数据上传间隔1S~10000S可设
内置存储容量	14万条	内置存储，最多可存储14万条
RS-RF射频通信距离	开阔地带≥1000米	室外开阔地带无线主机与温湿度测点通信距离可达1000米以上 室内可穿透4堵普通墙体或3层混凝土楼板
	室内可穿透4堵墙体或3层楼板	
供电范围	DC 9~35V	直流宽电压供电。

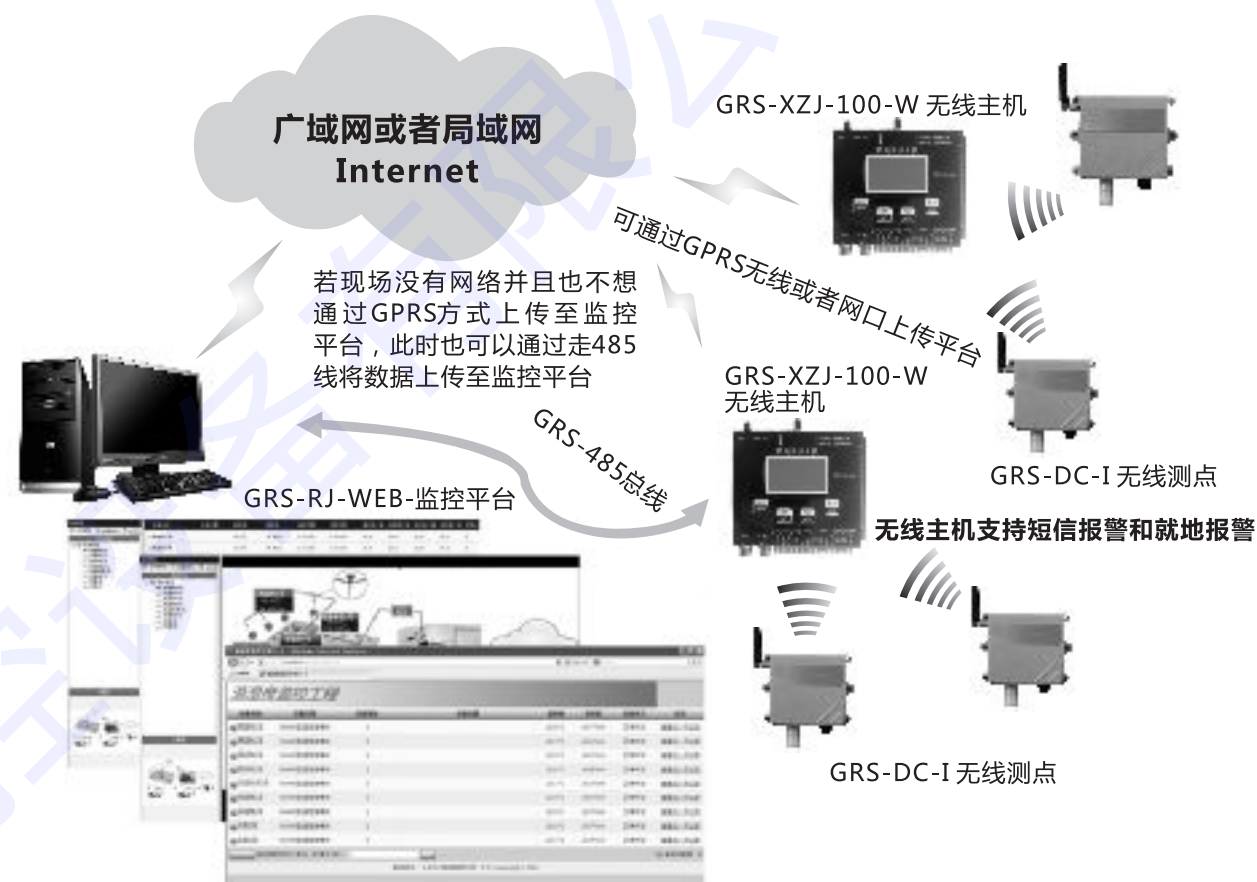
接入监控平台

GRS-XZJ-100小主机可接入以下几种平台

平台1：GRS-RJ-WEB软件平台。此平台部署在客户的电脑或服务器上，设备通过GPRS或网线将数据上传至平台。具体GRS-RJ-WEB软件平台的介绍请参阅“GRS-RJ-WEB软件使用说明书”。



平台2：GRS-RJ-Q软件平台。此平台部署在客户电脑或者服务器上，无线主机可以通过GPRS方式或网口方式，将数据上传至GRS-RJ-Q软件平台。若现场没有网口或客户不想使用GPRS，可用两芯线缆（RS485总线）与电脑或者服务器连接，将数据上传至监控平台，此种应用模式支持设备将本机存储的数据上传至监控平台。



平台3：云监控平台。若GRS-XZJ-100-W小主机上送数据至云监控平台，设备的设置是最简单的，客户无需自建服务器，把小主机插上网线或手机卡即可，无需额外配置任何参数。



5.2 GRS-DC-I/O 低功耗无线温湿度测点

产品简介

GRS-DC-I/O是一款低功耗无线传温湿度测点。产品采用公司独有的无线扩频技术，通信上即避免了低频通信频段功耗过大的问题，又避免了ZIGBEE通信传输距离过短、穿透性不足的问题，温湿度采集精度高于国标，设备内置电池，一次充电可续航3年以上。外壳采用IP65防护等级，完全满足室外使用的条件。

在工程实施中避免了大工作量的通讯线缆、管线、供电线路的铺设，用户也可根据现场实际使用情况，方便的调整安装位置。

GRS-DC-I为探头内置型测点，可固定于墙壁。安装简洁方便。

GRS-DC-O为探头外置型单温度测点，可应用于超低温测量场所，测量最低可达-150℃。探头线标配0.6米，可定制长距离探头线，最长可达20米。



技术参数

参数名称	范围		说明
温度测量范围	GRS-DC-I	-40℃~125℃	探头能测量的温度范围
	GRS-DC-O	-150℃~50℃	
温度测量分辨率	0.1℃		探头能感知温度的最小变化值
温度测量精度	GRS-DC-I	±0.5℃	探头测量温度的误差范围
	GRS-DC-O	±0.5℃	
湿度测量范围	GRS-DC-I	0%RH~100%RH	探头能测量的湿度范围
	GRS-DC-O	-	
湿度度测量分辨率	GRS-DC-I	0.1%RH	探头能感知湿度的最小变化值
	GRS-DC-O	-	
湿度度测量精度	±3%RH		探头测量湿度的误差范围
采样周期	5S~24小时		采样周期可设置
无线通信距离	开阔地带≥1000米		室外开阔地带测点与无线主机通信距离可达1000米以上
	室内可穿透4堵墙体或者3层楼板		室内可穿透4堵普通墙体或者3层混凝土楼板
电池工作时间	单次充电可连续使用3年以上		采样周期设置越长，电池连续工作时间越长，若设置采样周期为5分钟则可连续使用3年

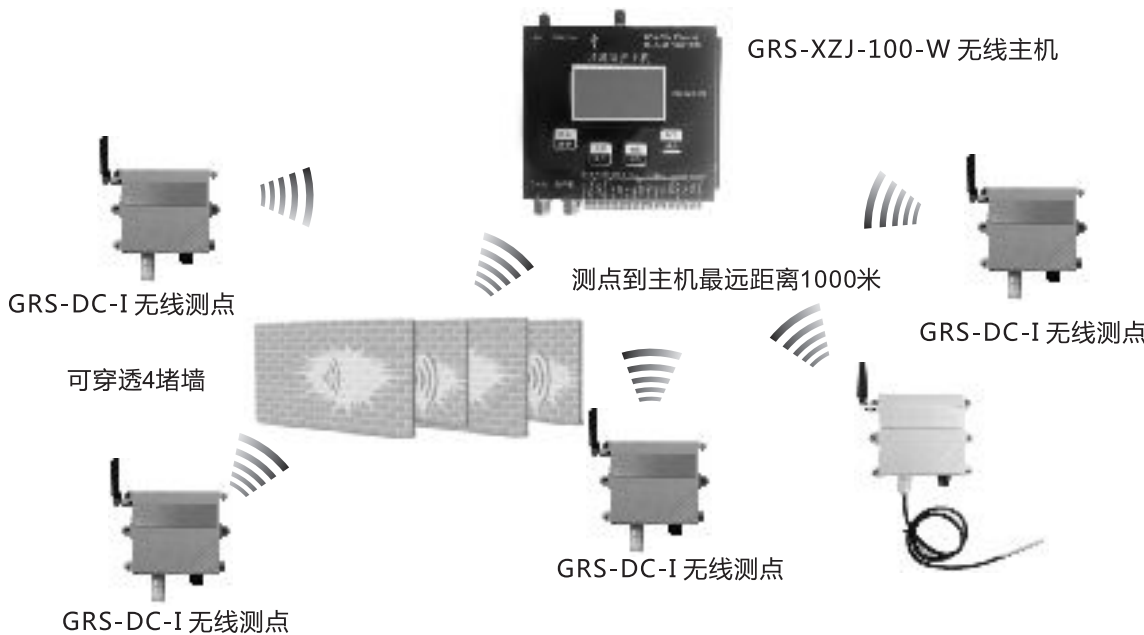
使用方法

产品安装时首先将我公司提供的天线拧到设备上，然后将我公司提供的电流保护管插入到电流保护座上。将设备固定到合适的位置即可长期使用。

单台设备安装如下图：



一台无线主机最多可管理8台GRS-DC-I/O无线测点，关于无线主机的使用请参照无线主机的使用说明。软件监控平台，与无线主机进行配套，可参照无线主机使用说明。安装实例如下图。



5.3 GLH-9A 室内烟雾探测器

产品简介

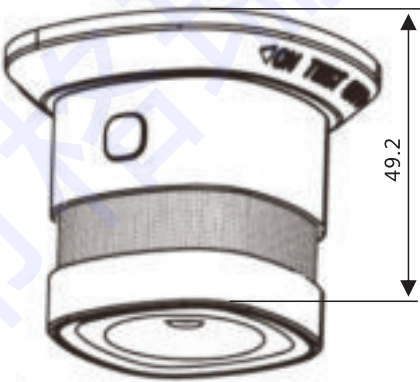
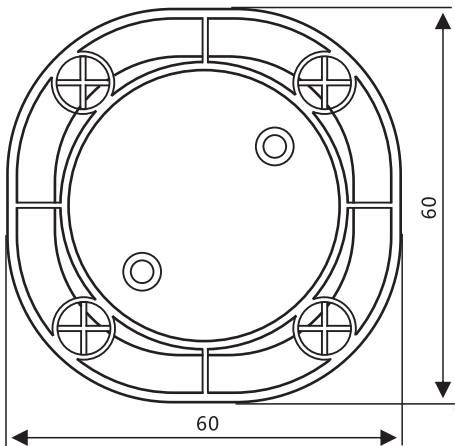
GLH-9A 室内烟雾探测器，采用超低功耗无线组网技术设计，它是一个预警装置，能够实时监视探测烟雾的存在，一旦检测到烟雾火灾危险，探测器红色LED指示灯立即快速闪烁，并发出报警声，及时提醒您和您的家人。烟雾探测器应安装于家庭中可能发生火灾的所有客房、客厅、仓储区、地下室和阁楼单元。

技术参数

工作电压：DC3V
待机电流：≤10uA
报警电流：≤60mA
联网方式：Z-Wave、Zigbee
报警声压：85dB/3m
无线组网距离：≤100米（空旷环境）
工作环境：-10℃~+50℃
环境温度：最大95%RH
外形尺寸：60*60*49.2mm



外形尺寸



5.4 GRS-COA 智能一氧化碳报警器

产品简介

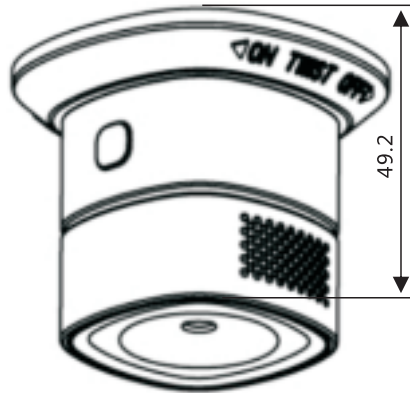
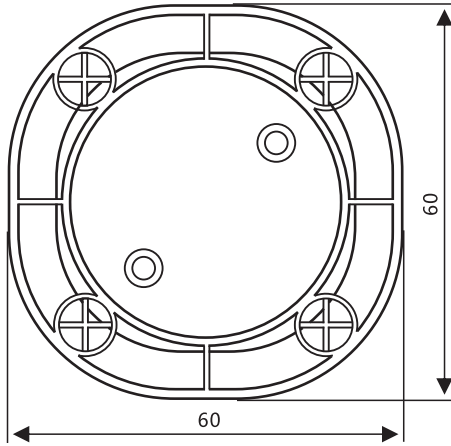
GRS-COA 智能一氧化碳报警器，采用超低功耗无线组网技术设计，用于检测一氧化碳气体，报警器采用高性能电化学传感器，声光报警输出。具有稳定性高，超低功耗，灵敏度漂移小等特点。免工具安装设计，即贴即用。

技术参数

工作电压：DC3V
待机电流：≤10uA
报警电流：≤60mA
报警浓度：30ppm 120分钟报警 50ppm 60~90分钟报警 100ppm 10~40分钟报警 300ppm 3分钟内报警
联网方式：Z-Wave、Zigbee
报警声压：85dB/3m
无线组网距离：≤100米（空旷环境）
工作环境：-10℃~+50℃
环境温度：最大95%RH
外形尺寸：60*60*49.2mm



外形尺寸



5.5 GRS-RH 智能温湿度探测器

产品简介

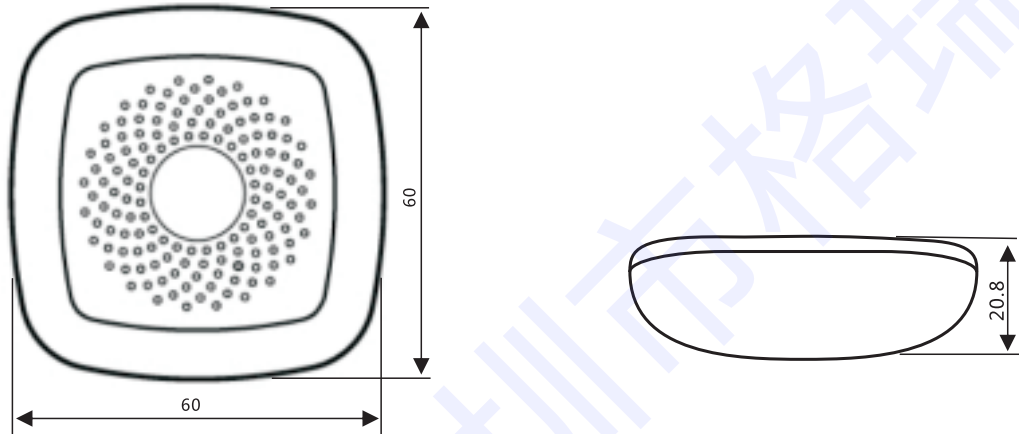
GRS-RH 智能温湿度探测器，采用超低功耗无线组网技术设计,从设计上保证了产品的稳定性。同时采用MCU微处理器对温度和湿度信号进行智能处理。内置高精度温湿度传感器可实时感知上报温湿度到APP。产品适用于住宅、厂房、机房、商场、宾馆、办公楼、教学楼、银行、图书馆、以及仓库等场所的环境监测。

技术参数

工作电压	DC3V
待机电流	≤10uA
工作温度	-10℃~+50℃
环境温度	最大95%RH
联网方式	Z-Wave、Zigbee
组网距离	≤100米 (空旷环境)
外观尺寸	60*60*20.8mm



外形尺寸



5.6 GRS-TIL 智能三合一探测器

产品简介

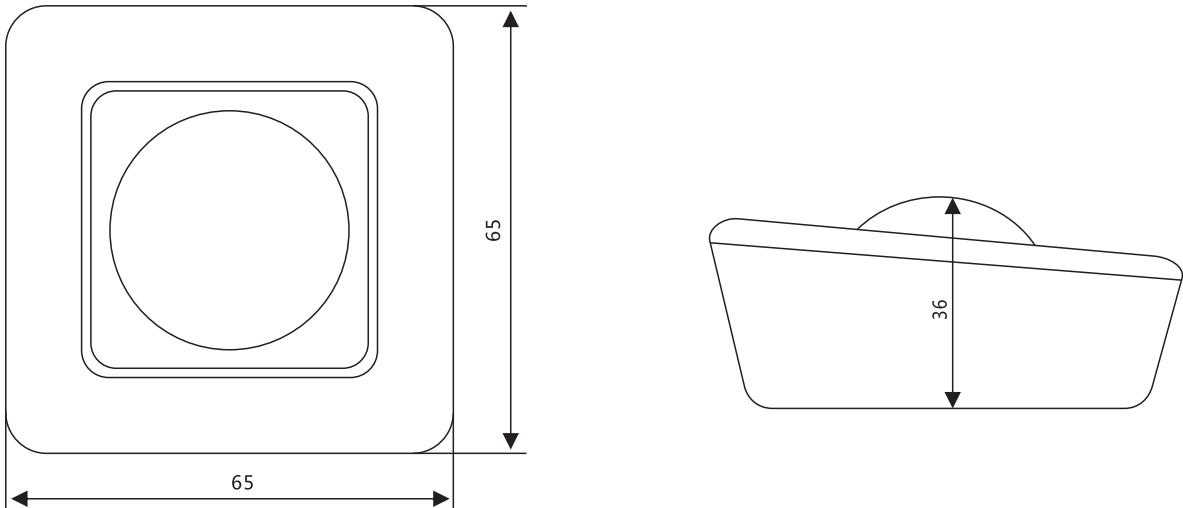
GRS-TIL 智能三合一探测器是一款 Z-Wave 设备，并且完全兼容任何 Z-Wave 网络。它能感应到红外线辐射变化，从而侦测到人的移动，同时提供光度及温度传感器的功能，当传感器触时可透过主机远程控制改变其他设备或灯具的开关状态。每一个 Z-Wave 终端设备也是一个中继器，能够接收并转发 Z-Wave 讯号,令发射端(网关)和接收端(终端设备)的距离拉长,有较提升 Z-Wave 网络的稳定性及覆盖范围。

技术参数

RF 频率：868.42MHz
输入电压：DC 3V(2个 AA 电池)
探测角度：120°
移动感应范围：最远侦测距离5m
光度读数范围及误差：0~45±1℃
温度检测范围：-20~+50℃
尺寸：65*65*36mm
工作温度：0~45℃
相对湿度：5~95%
RF 工作距离：25m (在开放区域的无线控制器和最近的 Z-Wave 的接收模块之间的视距)



外形尺寸



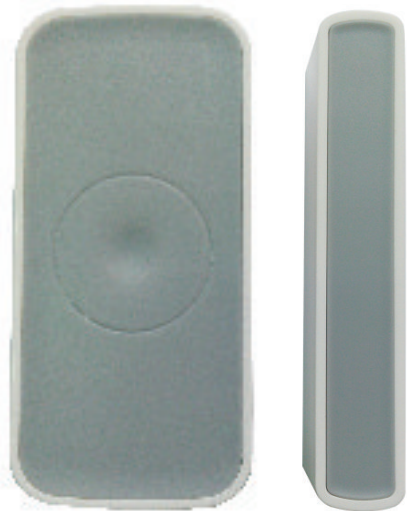
5.7 GS-1DS 智能门磁探测器

产品简介

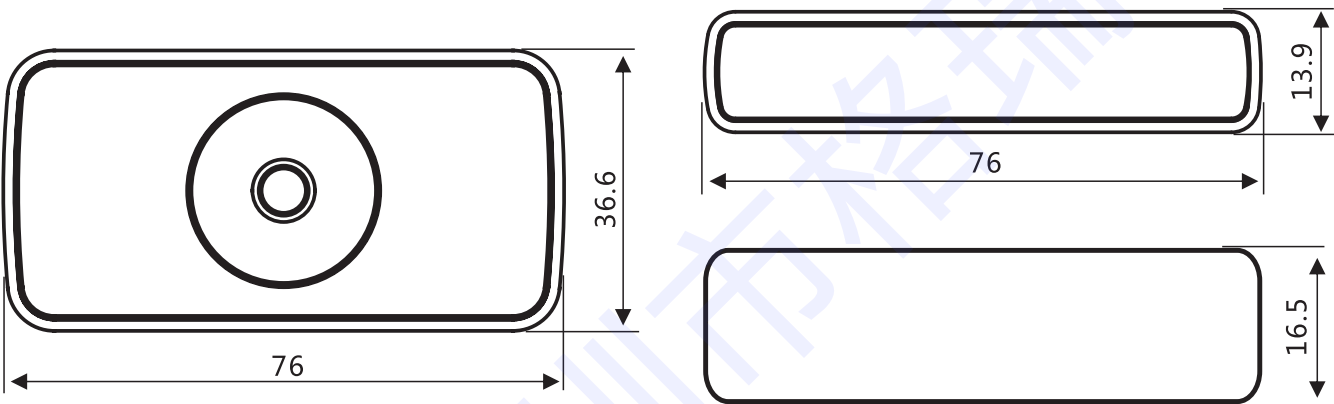
GS-1DS智能门磁探测器，采用超低功耗无线组网技术设计，电池使用寿命更长。通过探测器与磁铁的靠近与分开感知门窗开关状态。采用双传感器设计，使安装更加灵活，适应性更强。本产品适合家庭住宅、别墅、厂房、商场、仓库、办公楼、银行、机房等场所的安全防范。

技术参数

工作电压：DC3V
静态电流：≤5uA
报警电流：≤30mA
检测距离：>20mm
联网方式：Z-Wave、Zigbee
无线距离：≤100米（空旷环境）
工作环境：-10℃~+50℃
环境温度：最大95%RH
磁体尺寸：76*13.9*16.5mm
探测器尺寸：76*36.6*16.5mm



外形尺寸



5.8 MC-160 智能红外探测器

产品简介

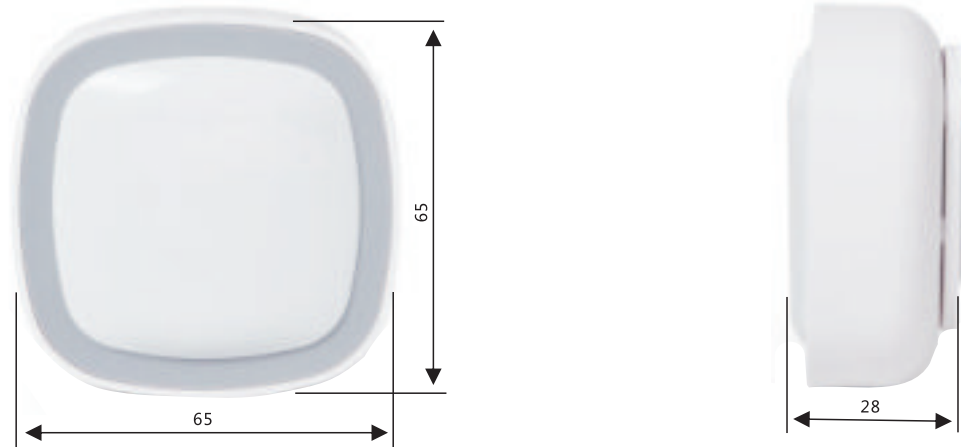
MC-160 通过采用超低功耗无线组网技术设计，同时采用自动阈值调节技术，增强了探测器的稳定性，能够有效的防止探测器误报。本产品适合家庭住宅、别墅、厂房、商场、仓库、办公楼、银行、机房等场所的安全防范。

技术参数

工作电压：DC3V
待机电流：≤16uA
报警电流：≤30mA
探测角度：110℃
安装高度：2.1米
探测距离：9~12米
工作环境：-10℃~+50℃
环境温度：最大95%RH
联网方式：Z-Wave、Zigbee
组网距离：≤100米（空旷环境）
外观尺寸：65*65*28mm



外形尺寸



6.1 水浸传感器 WD-900 系列

产品简介

光电式水浸传感器 WD-900 系列有 WD-900C 和 WD-900D 两种：WD-900C 型光电式水浸传感器有电流输出和电压输出两种方式；WD-900D 型光电式水浸传感器是开关输出型（常闭），两者均采用光电式液位传感头为传感元件，当传感器浸入液体时，供电电源对信号端形成灌入电流，从而实现监测液位变化。

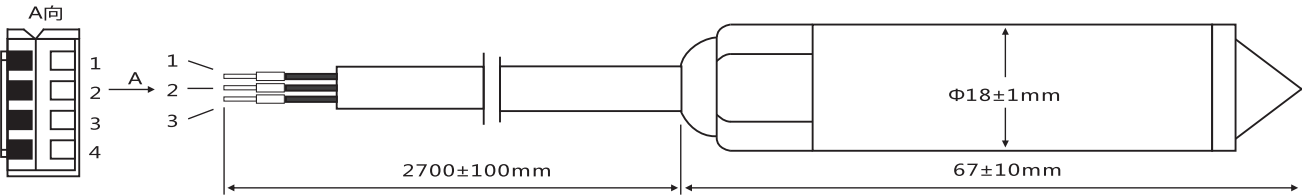
该系列产品应用于空调机站、精密机房、宾馆、饭店、博物馆、图书馆、仓库、城市供水、高楼水池等需要对水泄漏及积水进行报警的场所及冷却液储存器监控；医疗诊所、消毒、清洗和透析设备；机床、一般设施或高速交通工具低润滑剂泄漏警告；液压系统油箱低水平警告。

技术参数

工作电源	15~24Vdc
电流输出	10~15mA（有被测液体时）
	< 80uA（有被测液体时）
电压输出	< 20mV（有被测液体时）
绝缘电阻	> 10V（无被测液体时）
	> 500MΩ
防护等级	IP 68
工作环境	-20~70℃，5~95%RH（无冷凝）
线缆长度	2.7±0.1m（其他长度可定制）
外壳材料	PC 工程塑料
环保标准	ROHS



外形尺寸图



选型表

水浸类	型号	参数及描述
WD900	C	光电式水浸，电流/电压输出，4P端子连接，线缆2.7m
	D	光电式水浸，开关量输出，D ₁ RJ45接口/D ₂ 冷压端子，线缆1m
	*	线缆与接口均可按客户要求定制

6.2 漏液探测器 WD500

产品简介

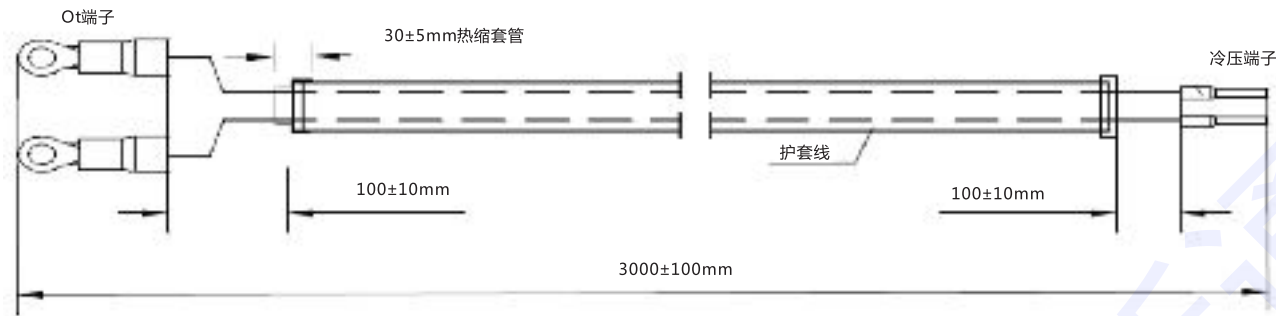
WD500 漏液探测器是一款利用液体的导电性进行漏液探测的设备。被探测液体应具有一定的导电性,其阻值相较于空气应具有明显的差别.当没有该类型液体时,阻值可视为无穷大,当液体泄漏淹没探测电极时,就可以被控制器检测出来.该探测器采用不锈钢作为电极,具有抗腐蚀强的特点,产品整体结构简单,安装牢靠方便,性价比高,可以广泛用于通讯基站、机房、宾馆、仓库、饭店、图书馆、档案库、设备机柜以及其他需漏液探测的场所。

技术参数

产品组成	电极+电缆(3米)	电极材质	不锈钢
线缆长度	3米	线缆接头	冷压端子
线缆规格	24AWG	安装方式	M3.5螺钉
工作环境	-40~80℃, 10~80%RH(无凝露)		
储存环境	-40~85℃, 10~80%RH(无凝露)		
寿命	10年	环保标准	无铅 ROHS

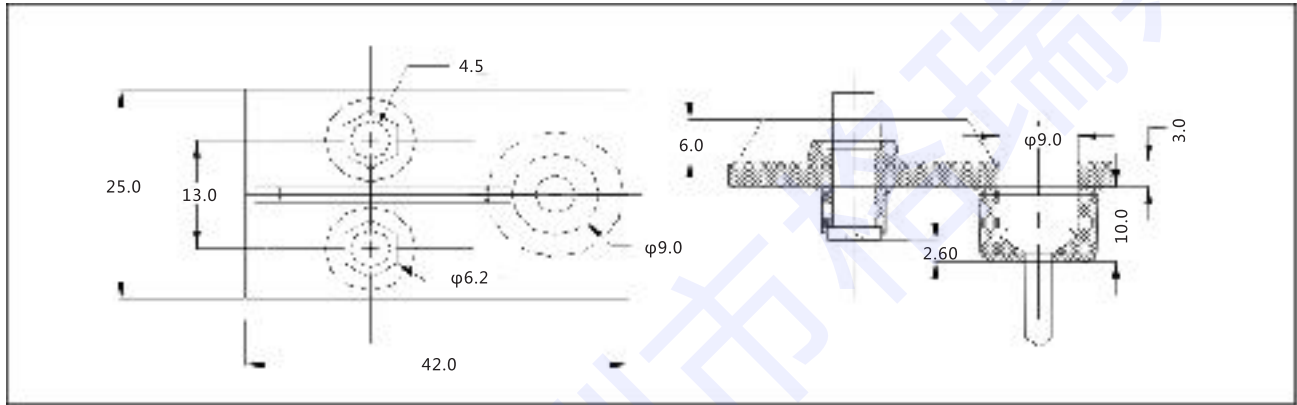


线缆尺寸



电极尺寸

单位 mm公差±1.0mm



6.3 线式水浸传感器 WLDS900

产品简介

线式水浸传感器 WLDS900 是一款高性能的漏水检测设备。它既可以与检测线缆安装使用，也可以和其他检测探头配套使用。通过其输出的继电器触点信号，可与各种监控系统相整合，实现远程报警及远程设备的控制。广泛用于通讯基站、机房、宾馆、仓库、饭店、图书馆、档案库、设备机柜以及其他需漏水报警的场所。

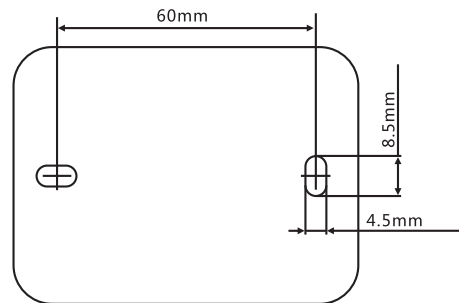
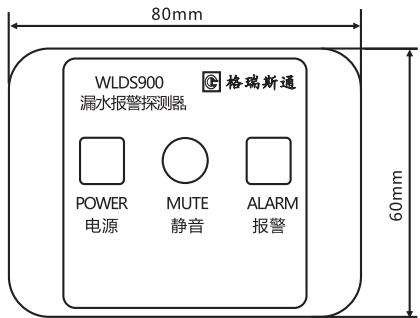
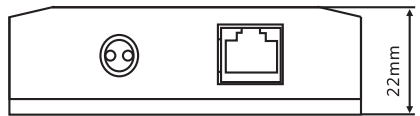
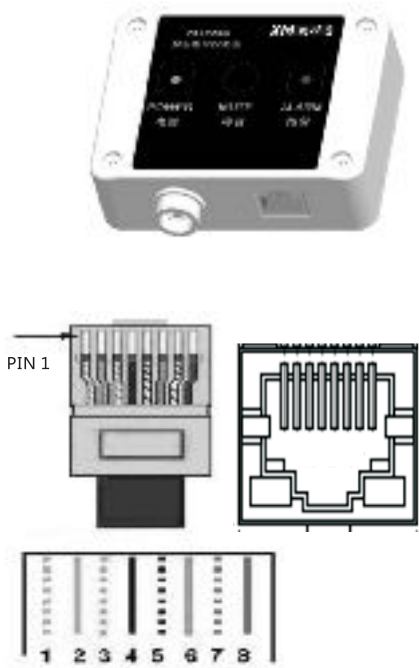
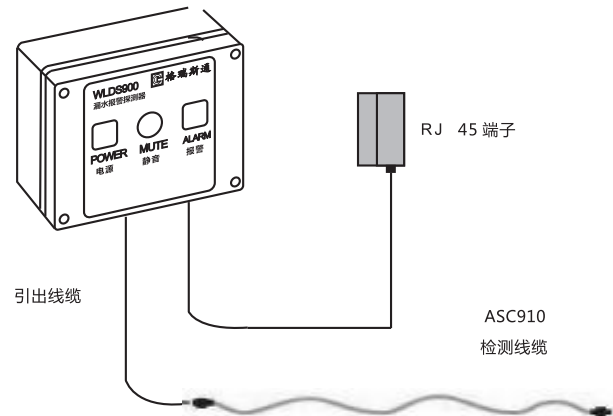
技术参数

工作电源	12VDC(9~16VDC)
静态电流	<45mA
报警电流	<60mA
工作环境	-10~55℃, 10~80%RH(无凝露)
储存环境	-20~80℃, 10~80%RH(无凝露)
报警指示	继电器信号输出，同时有灯光及声音提示，按键清除报警声音。
信号输出	有被测液体时，继电器触点闭合；无被测液体时，继电器触点打开。
线缆长度	5m(可选，带1m引线)。
线缆连接	支持快接端子连接，可灵活延长。
安装方式	符合86盒式安装尺寸，支持挂墙及底板安装。
认证	CE
环保标准	RoHS、Reach
电源及报警输出接口	RJ45 端口，定义见下表

引脚/颜色	定义信号	引脚说明
1/橙白	GND	接地
2/橙	GND	接地
3/绿白	+12V	输入正
4/蓝	NC	悬空
5/蓝白	NC	悬空
6/绿	D-	告警端口
7/棕白	D+	告警端口
8/棕	GND	输入负

※ 脚1、脚2、脚8 三脚共地。

外形尺寸与系统接线图



6.4 线式水浸传感器配套线缆 ASC910

产品简介

ASC910 配套检测线缆用于检测传导性液体的渗漏，可与大部分报警主机直接连接，如果检测到线缆沿线的任何位置有液体侵入，即将启动报警，检测线缆能对水、弱酸及弱碱性液体渗漏做出及时准确反应。线缆小巧轻便，柔韧性强、容易安装。线缆标准长度为 3 米/5 米/10米（对应完整型号：ASC910-3/ASC910-5/ASC910-10），两端配快速转接端子，可快速延长。光滑的设计利于快速干燥，产品符合 RoHS 要求。

技术参数

线缆材料	导电聚乙烯 + 合金导线
线缆颜色	橙色
耐火等级	II 线压力通风电缆
测芯电阻	15 欧姆/100 米
线缆质量	18 克/米
断裂强度	60 公斤
线缆直径	5.5mm
暴露温度	75℃（最大）



线缆安装

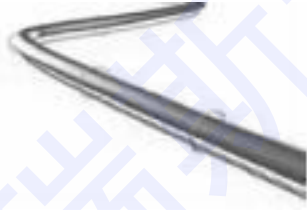
ASC910 漏水检测线缆对地安装时，安装位置应远离高温火源、强磁场及潮湿多尘的环境，放线过程中，要注意避免各种尖锐物体划伤线缆。线缆的固定安装方法请参考如下建议：



专用线卡安装
(标准推荐)



束线座固定安装
(标准推荐)



沿管道吊装
(标准推荐)



胶水固定安装
(容易损伤线缆)



与金属捆绑固定安装
(容易受干扰)



正对空调风口安装
(潮湿容易误报)

6.5 定位式漏水控制器 WLDS600

产品简介

WLDS600 定位传式漏水感器是一款高性能的液体泄漏检测设备。可以检测水或弱酸、弱碱等液体的泄漏，模块监控线缆长达200米，一旦检测到液体泄漏，则通过显示屏显示泄漏位置并输出继电器触点信号。WLDS600模块即可作为单独运行的泄漏检测报警单元使用，也可与其它WLDS600模块联网使用。模块可通过多种标准通讯协议与其它主监控系统、或其它上位机进行通信，以实现远程报警及远程控制。广泛用于通讯基站、机房、宾馆、仓库、饭店、图书馆、档案库、设备机柜以及其他需漏水报警的场所。

技术参数

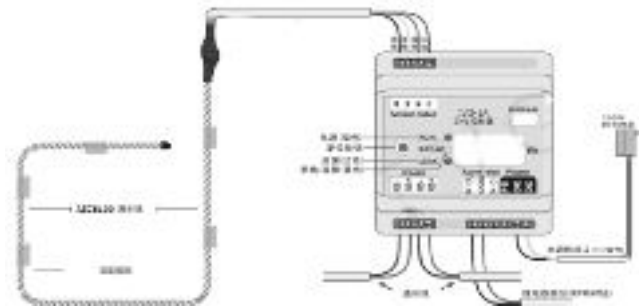
工作电源	12~24VAC	静态电流	<45mA	报警电流	<60mA
精确度	检测线缆长度的0.5%±0.5米			响应时间	小于1秒
检测线缆	ASC6100四芯定位检测线缆				
检测线缆长度	最大可接线缆长度为200米				
通讯协议	RS485串行接口(双线网络),MODBUS通讯协议				
继电器输出	1A,24VDC或125VAC,0.5A额定值(常开常闭)				
工作环境	-20~70℃，10~90%RH(无凝露)				
储存环境	-20~80℃，10~90%RH(无凝露)				
线缆连接	引出线缆连接检测模块和检测线缆。				
安装方式	符合 86 盒式安装尺寸，支持挂墙及底板安装。				
环保标准	RoHS、Reach				
塑料外壳	白色PVC,NEMA1,IP55				



指示灯说明：

- A 电源工作指示灯（绿色LED）显示系统电源的接通状态。
- B 故障指示灯（黄色LED）显示系统检测到线缆连接错误或电路故障。
- C 泄漏指示等（红色LED）显示系统检测到泄漏情况发生。
- D 显示液晶屏：数字显示发生泄漏的位置距离。
- E 复位按钮（红色按键）发生警报时，按此键可手动消除报警状态

外形尺寸与系统接线图

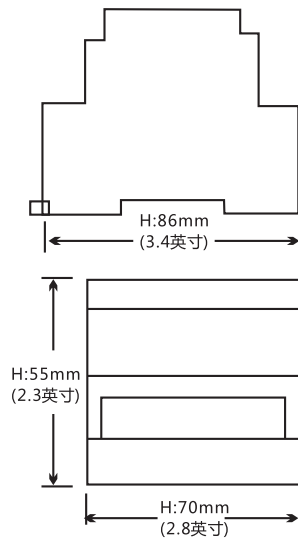


※ 注意：

- 产品主体应安装在干燥环境中，并确保使用环境不产生结露。
- 产品应远离酸、碱、盐等腐蚀性环境。
- 引线需固定，确保接头不受力。
- 检测线缆请勿与尖锐物体靠近，以防刮伤。

质量保证

产品出厂 12 个月内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费维修服务。



6.6 定位式漏水检测线缆 ASC6100 系列

产品简介

ASC6100 漏水感应线可检测到线缆上沿线任何位置水的出现。本线缆与漏水控制器配套安装，一旦检测到有水侵入，即会启动报警并准确指明漏水位置。ASC6100漏水感应线采用导电聚合技术与含氟聚合物材料，使之具有强韧的机械性能与耐腐蚀、耐磨损性能。线缆螺旋式构造保证无任何金属暴露，甚至可在腐蚀环境下反复使用,线缆小巧轻便，柔韧性强、容易安装。线缆标准长度为 7.5 米，可按客户需求定制,两端配快速接头，非常易于延长.本线缆电阻均匀，误差在1%内，对以电阻为重要参数的泄漏检测系统来说，具有检测定位高稳定性和高准确性。线缆光滑的设计利于快速干燥。

技术参数

线缆直径	6.0mm
检测线与信号线	2x26AWG,含氟聚合物绝缘
传感线	2x30AWG,带导电性含氟聚合物护套
载线杆	含氟聚合物材料
线缆颜色	2黑色,1红色，1黄色,
耐火等级	2级压力通风电缆
测芯电阻	13.1 欧姆/1 米±1%
检测芯外阻	5K欧姆/200米
线缆质量	1公斤/15米
抗拉力	90公斤
暴露温度	75℃（最大）



线缆安装

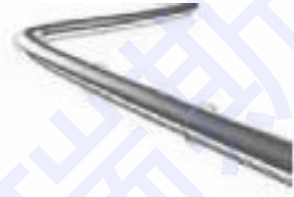
漏水检测线缆 ASC6100 系列对地安装时，安装位置应远离高温火源、强磁场及潮湿多尘的环境，放线过程中，要注意避免各种尖锐物体划伤线缆。线缆的固定安装方法请参考如下建议：



专用线卡安装
(标准推荐)



束线座固定安装
(标准推荐)



沿管道吊装
(标准推荐)



胶水固定安装
(容易损伤线缆)



与金属捆绑固定安装
(容易受干扰)



正对空调风口安装
(潮湿容易误报)

注意事项

1、如果有脏污,请用干净的湿布进行擦拭。

质量保证

产品出厂 18 个月内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费维修服务。

6.7 导电性液体传感电缆

产品简介

传感电缆可检测到电缆上沿线任何位置有导电性液体出现的情况。本电缆可检测与定位大多数酸或碱液甚至脱离子水。本电缆与报警和定位模块配套安装，一旦检测到有液体，即会启动报警并准确指明其位置。

分布式传感

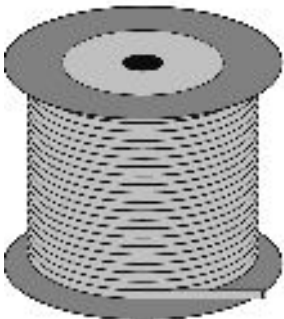
ASC3000 传感电缆所具备的分布式泄漏检测与定位功能可广泛适用于各种领域。本电缆具备各种长度规格可供选择，可满足各种检测范围需要。

设计灵活性

ASC3000 传感电缆可配套工厂原装金属接插头。测量电路并不依赖于泄漏液体的导电性。因此，同一电缆可无需任何特殊的设计考虑或校准即可检测各种类型的液体。本电缆用途广泛，可适用于地板表面、底层地板、设备区、管道、储罐及沟槽的泄漏检测。本电缆小巧轻便，柔韧性强，易于安装。光滑的设计特点利于电缆快速干燥。

工艺先进

ASC3000 传感电缆所采用的导电性聚合物技术与含氟聚合物构造使之具有强韧的机械性能与耐化学性能。本电缆由嵌入含氟聚合物载线杆内的两根传感线、一根报警信号线和一根连续性检测线构成。电缆坚固的构造保证无任何金属暴露，甚至可在腐蚀环境下反复使用。



订购须知

配有工厂原装接头和终端的 ASC3000 区段传感电缆。	
目录编号	说明
ASC3000-1.5M/5FT-MC-HSE	5 英尺 (1.5 米) 带预装热缩终端的传感电缆

配有工厂原装接头的 ASC3000 模组化传感电缆。	
目录编号	说明
ASC3000-0.3M/1FT-MC	1 英尺 (0.3 米) 传感电缆
ASC3000-1M/3FT-MC	3 英尺 (1 米) 传感电缆
ASC3000-1.5M/5FT-MC	5 英尺 (1.5 米) 传感电缆
ASC3000-3M/10FT-MC	10 英尺 (3 米) 传感电缆
ASC3000-4.5M/15FT-MC	15 英尺 (4.5 米) 传感电缆
ASC3000-7.5M/25FT-MC	25 英尺 (7.5 米) 传感电缆
ASC3000-15M/50FT-MC	50 英尺 (15 米) 传感电缆
ASC3000-30M/100FT-MC	100 英尺 (30 米) 传感电缆

安装于双重密封管道中的 ASC3000 散装传感电缆（需配备接头套件）	
目录编号	说明
ASC3000-SC	卷轴装批量传感电缆
	最小长度：250 英尺 (75 米)
	最大长度：1000 英尺 (300 米)
接头套件（无图片）	
ASC3000-CK-MC-M/F (含测试工具)	5 套成对接头零件
ASC3000-CK-MC-M	1 插销式接头
ASC3000-CK-MC-F	1 插座式接头

6.8 燃料传感电缆

产品简介

ASC5000 传感电缆可检测到电缆上沿线任何位置有液体碳氢燃料出现的情况，但对水则不产生反应。本电缆与报警和定位模块配套安装，一旦检测到有液体，即会启动报警并准确指明其位置。

分布式传感

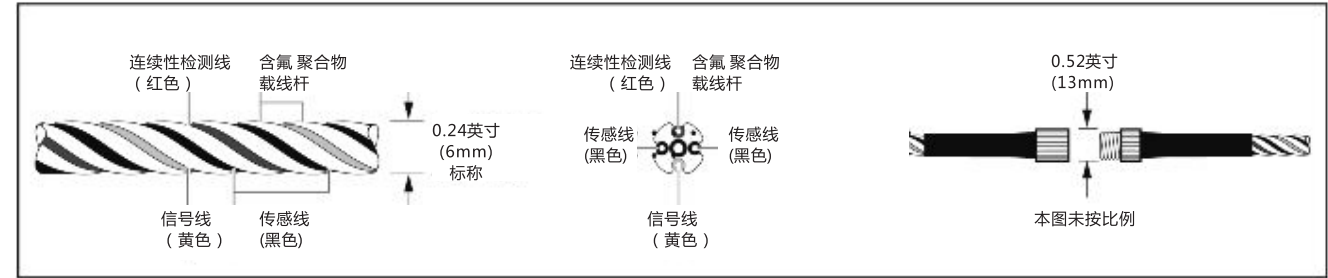
ASC5000 传感电缆所具备的分布式泄漏检测与定位功能可广泛适用于各种领域。本电缆具备各种长度规格可供选择，可满足各种检测范围需要。

设计灵活性

ASC5000 传感电缆可以卷轴装批量供应、另配接头套件，或配套工厂原装接插头供应。本电缆适合各种双重密封设备使用，如储液罐、沟槽和管道等。

工艺先进

ASC5000 传感电缆所采用的辐射交联技术与导电性聚合物技术使之具有强韧的机械性能与耐化学性能。本电缆芯由两根传感线、一根报警信号线和一根连续性检测线构成。缆芯由导电性聚合物护套包封，外层为含氟聚合物编织层。电缆坚固的构造可保证电缆在高度苛刻的环境条件下工作稳定可靠



产品特征	
电缆直径	24 英寸（6.0 mm）（标称）
电缆直径（连接头）	0.52 英寸（13 mm）（标称）
连续性检测线与信号线	2 x 26 AWG（美国线规），含氟聚合物绝缘
传感线	2 x 30 AWG（美国线规）带导电性含氟聚合物护套
载线杆	含氟聚合物
电缆重量（50 英尺 /15 米的长度）	2.3 磅（1 公斤）

技术说明	
断裂强度	160 磅（72 公斤）
切断力	0.005 英寸刀片：>50 磅（0.13mm 刀片：>22 公斤）；十字头速度：0.2 英寸 / 分钟
耐磨性	>（根据 UL 719 标准的）65 个周期
最高持续工作温度	传感电缆：194°F (90°C)
	电缆接头：185°F (85°C)

耐化学性	
产品特征根据 ASTM D 543 标准测试，在 77°F (25°C)下电缆接触化学品7天后仍使用正常： 注意：长时间接触浓缩酮类化学品可能会造成暂时性灵敏度降低；详情请	三氯乙烯 (100%)
	硫酸 (98%)
	盐酸 (37%)
	己烷 (100%)
	甲醇 (100%)
	氢氧化钠 (10%)
	二甲苯 (100%)
王水	

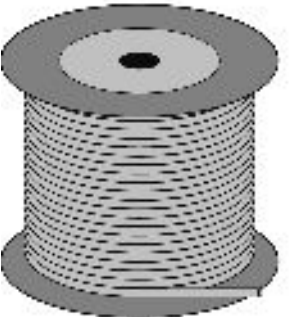
耐辐射性	10 兆拉德伽马射线累积辐射的设计寿命为 30 年
------	---------------------------

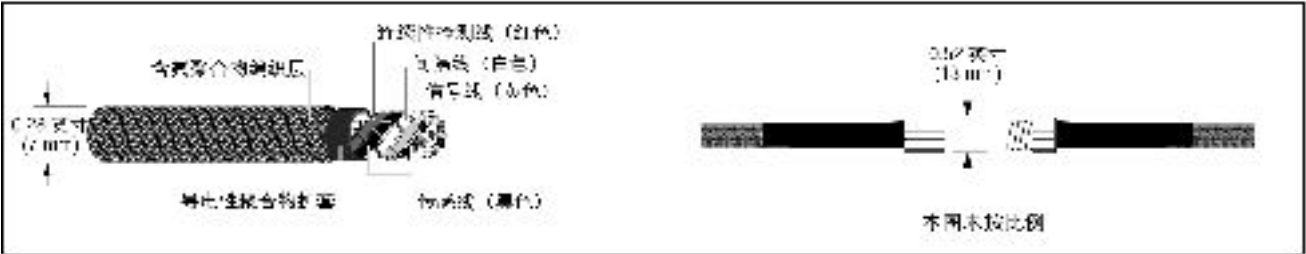
订购须知

配有工厂原装接头和终端的 ASC5000区段传感电缆	
目录编号	说明
ASC5000-Zone-MC	5 英尺 (1.5 米) 带预装热缩终端的传感电缆

配有工厂原装接头的 ASC5000 模组化传感电缆。	
目录编号	说明
ASC5000-0.3M/1FT-MC	1 英尺 (0.3 米) 传感电缆
ASC5000-1.5M/5FT-MC	5 英尺 (1.5 米) 传感电缆
ASC5000-3M/10FT-MC	10 英尺 (3 米) 传感电缆
ASC5000-4.5M/15FT-MC	15 英尺 (4.5 米) 传感电缆
ASC5000-7.5M/25FT-MC	25 英尺 (7.5 米) 传感电缆
ASC5000-15M/50FT-MC	50 英尺 (15 米) 传感电缆
ASC5000-30M/100FT-MC	100 英尺 (30 米) 传感电缆

安装于双重密封管道中的 ASC5000 散装传感电缆（需配备接头套件）	
目录编号	说明
ASC5000-SC	卷轴装批量传感电缆
	最小长度：100 英尺 (30 米)
	最大长度：800 英尺 (240 米)
接头套件（无图片）	
ASC5000-CK-MC-M/F（含测试工具）	5 套成对接头零件
ASC5000-CK-MC-M	插销式接头
ASC5000-CK-MC-F	1 插座式接头





产品特征	
电缆直径	0.28 英寸 (7 mm) (标称)
电缆直径 (连接头)	0.52 英寸 (13 mm) (标称)
电缆重量 (50 英尺 /15 米的长度)	2.4 磅 (1.1 公斤)
工作温度范围	-4°F 至 140°F (-20°C 至 60°C)
拉力限度	不得超过 50 磅 (18.7 公斤)
弯曲半径	2 英寸 (50 mm) 最小值
压力	68°F (20°C) 温度下每线性英寸荷载超过 20 磅 (9 公斤) 即会触发报警
不可复原	接触碳氢液体后必须予以更换

耐化学性	
根据 ASTM D 543 标准测试，在 73°F (23°C)下电缆接触化学品7天后仍使用正常：	硫酸 (10%)
	盐酸 (10%)
	硝酸 (10%)
	氢氧化钠 (10%)

耐水性	
传感线	在盐水中浸泡 90 天漏电量小于 10 μA
接头系统	接头系统在 10 psig (磅 / 平方英寸) 的水中浸泡 24 小时漏电量小于 10 μA

响应时间	所检测代表性材料	68°F (20°C) 条件下的标准响应时间
备注： • 响应时间测试方法：“泄漏检测方法 第三方测试程序；缆式传感器液体接 触泄漏检测系统。” • 响应时间受工作温度影响。请向厂方 咨询其它温度及其它液体条件下的特 定响应时间。	汽油	12 分钟
	#1 柴油燃料	60 分钟
	#2 柴油燃料	120 分钟
	JP5 喷气推进燃料	70 分钟
	JP8 喷气推进燃料	50 分钟
	Jet-A 喷气推进燃料	50 分钟
	二甲苯	20 分钟

LIQUID LEVEL

液位 类型产品

7.1 GDVG20F系列直流LVDT液位传感器

产品概述

差动变压器式位移传感器（LVDT）可广泛应用于航天航空，机械，建筑，纺织，铁路，煤炭，冶金，塑料，化工以及科研院校等国民经济各行各业，用来测量伸长,振动,物体厚度，膨胀等的高技术产品。直流LVDT具有优良的性能，采用方便的单电源9-28V DC供电，电子电路密封在304不锈钢金属管内,可以在潮湿和灰尘等恶劣环境中工作,输出信号为标准的可被计算机或PLC使用的0-5V或4-20mA输出。



产品特点

- 外径Φ20mm,不锈钢304外壳,分体式
- 直流单电源供电，内置高性能信号解调器
- 测量范围由0-500mm,分辨率高,重复性好
- 无滑动触点，使用寿命长

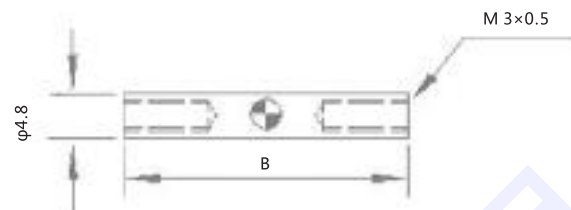
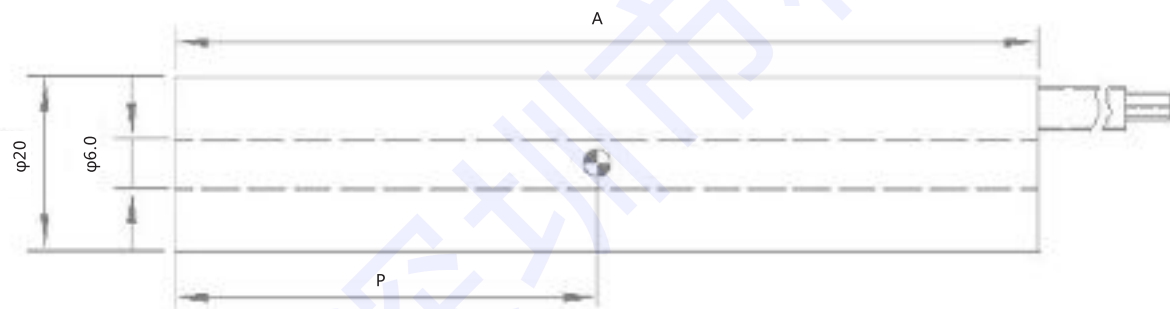
应用领域

- 实验室液位检测
- 水箱水位检测
- 油箱油位检测

性能参数

供电电源	9 ~ 28V DC
工作电流	电压输出型供电电流≤12mA
	二线4~20mA电流输出型LVDT，供电电流4 ~ 20mA
位移量程	2.5, 5, 10, 15, 25, 50, 100, 250mm
输出信号	0~5V (9 ~ 28V DC供电电压)
	0 ~ 10V (15 ~ 28V DC供电电压)
	4 ~ 20mA (二线制, 15 ~ 28V DC供电电压)
	Modbus输出 (9 ~ 12V DC供电电压)；数字RS485输出 (9-12V DC供电)
线性误差	模拟输出:±0.25%,±0.5% 等可选; 数字输出:0.25%,0.1%等可选
分辨率	≤0.01um(最高)，数字式输出是16 bit
动态特性	250Hz(最大)
工作温度	-25℃ ~ +85℃
温度系数	零点 ≤0.01%/℃
	灵敏度≤0.025%/℃

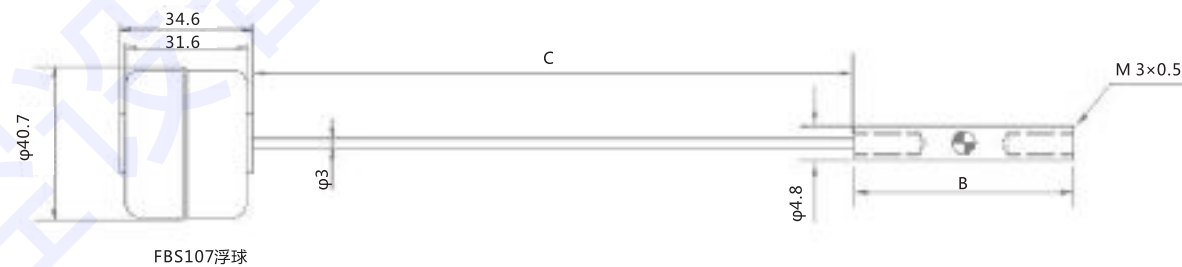
机械尺寸



注意事项

1. 出厂默认传感器导杆向出线方向运动时 输出增大
2. 铁芯中点位于  位置时为电气零点位置

参数	SDVG20F系列分体式								
位移量程(mm)	2.5	5	10	15	25	50	100	250	500
外形长度 A (mm)	80	90	110	130	170	210	290	498	800
铁芯长度 B (mm)	20	30	40	50	70	80	120	150	180
电气零点位置 P (mm)	21	26	36	46	66	86	126	230	381



注意事项

分体式LVDT 的铁芯与被测量物体之间需要采用连杆进行连接，这些连杆必须用非磁性材料，可采用304或316无磁不锈钢材料，杆的两端配有螺纹。可根据客户的特殊要求定制不同长度及客户连接端需求的螺纹。

参数	SDVG20F系列铁芯连杆尺寸								
位移量程 (mm)	2.5	5	10	15	25	50	100	250	500
铁芯连杆长度 C(mm)	50	50	60	70	90	120	160	338	610

7.2 电容液位传感器GFCG系列

产品简介

电容液位传感器的原理是利用正负探极间充入液体介质形成的电容随着液位呈线性变化，将电容的变化量(即液位的变化量)转换成标准的电信号输出。产品核心部件采用高度集成的专用电容测量芯片，经过精确的温度补偿和线性修正，具有高精度、高稳定性和持续测量等优点。无需打孔，替代原车油浮子方案，安全、可靠。

产品特点

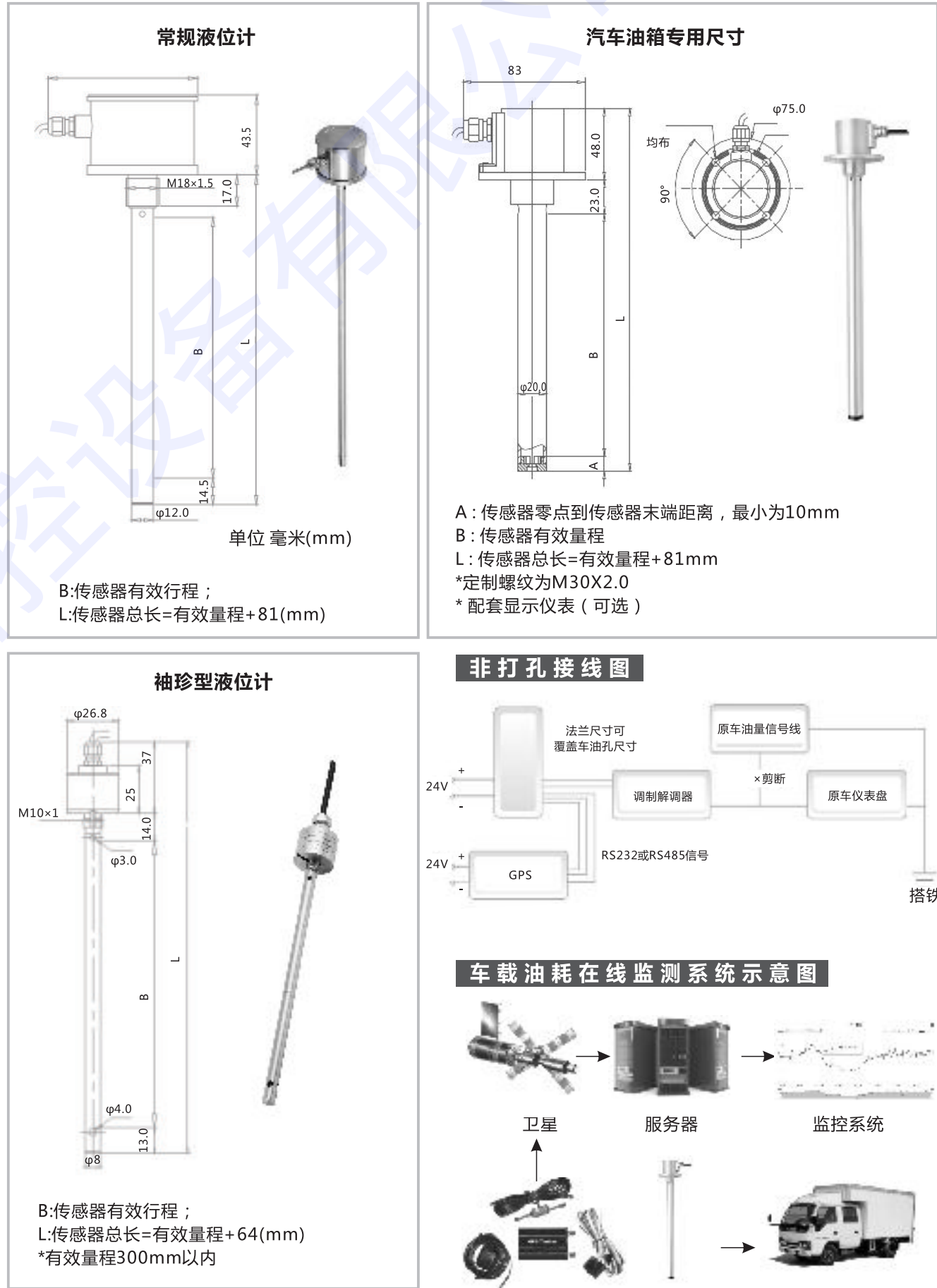
- 方便性：**可通过法兰安装固定,简单易操作。
- 独立性：**直接通过测量油箱油量来取得油耗值，不对油路系统/管道造成任何作用和影响。
- 独特性：**具有量程自截断功能,用户可通过按键重新校准，数字输出也可配调试软件。
- 自调性：**传感器可根据不同油箱尺寸，现场对量程进行调整并实施安装；传感器增加温度补偿功能，自动修正由于温度变化引起的燃油体积变化带来的误差。
- 安全性：**直接替换原车油量表，无需重新在油箱上钻孔安装电容传感器，电子舱采用防爆设计并通过防爆认证;传感器法兰带两层防漏槽，防止漏油问题。
- 稳定性：**无任何机械活动件，成熟稳定的电路结构和品质优良的元器件将使传感器连续使用数年不需更换

性能参数

GFCG20L系列电容液位传感器	
供电电源	5VDC ^[1] /12VDC ^[2] /15~28V DC
位移量程	100~1500mm (用户可定制)
输出信号	0~5VDC或0~10VDC (三线制) 4~20mA 或0~20mA (三线制)
	RS485
负载能力	电压信号输出最低负载>5KΩ，电流信号最大输出负载电阻600Ω
非线性误差	±0.5%F.S 或 ±1%F.S
重复误差	<±0.02%F.S
温度系数	0.025%/°C
工作温度	-40°C~+85°C
存储温度	-40°C~+100°C
额定工作压力	0.63MPa
测杆材料	铝合金/不锈钢
安装接口	法兰连接或螺纹连接
出线方式	直出电缆线
外壳防护等级	IP65

说明：[1] 5VDC供电时，输出仅为数字输出（RS485），需要输出RS232的请提前确认。
[2] 12VDC供电时，输出不可为0-10VDC。

机械尺寸



信号输出信息

模拟输出	输出制式	输出范围	
	A:电流输出	1、 4~20mA	
	V:电压输出	1、 0~10V 4、 -5~5V	
		2、 0~5V 6、 -10~10V	
数字输出	输出制式	数据格式及波特率	
	M:Modbus输出 (出厂默认波特率19200)	RTU格式	ASCII
		0 : 2400	A : 2400
		1 : 4800	B : 4800
		2 : 9600	C : 9600
		3 : 19200	D : 19200
		4 : 38400	E : 38400
		5 : 76800	F: 76800
		6 : 115200	G: 115200

7.3 防爆磁致伸缩液位传感器GMF系列

产品简介

磁致伸缩液位传感器是利用磁致伸缩原理开发的液位测量传感器，采用非接触测量方式，寿命长，环境适应强，不需要定期标定和维护；产品为绝对量输出，重启不需归零；具有高精度、高稳定性、高可靠性和高重

复性的技术特点；支持电流、电压、SSI和Modbus等多种输出方式，广泛应用于石油、化工、钢铁、港口、机械和食品等高要求的工业场合，是高精度液位控制的首选。

产品特点

- 零位和满量程现场可调（可选）
- 结构可靠：IP65-67等级，Exd II Ct6隔爆认证
- 电流，电压，SSI，Modbus多种输出模式
- 材质：316不锈钢
- 防腐设计，可用于腐蚀环境。（可选）

应用领域

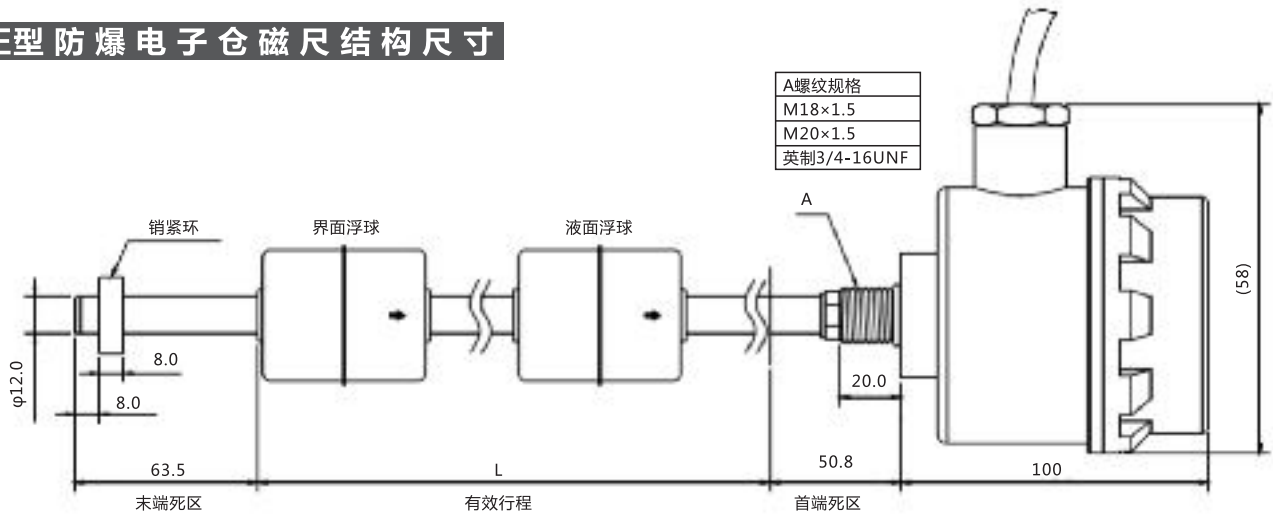
- 大型石油储油罐
- 原油储油库
- 油罐车防偷油
- 需要防火隔爆的液位控制



性能参数

	GFMS系列模拟输出	GFMS系列数字输出
供电电源	默认24V DC (可选12V DC)	
测量对象	液面或界面(最多可同时测量一个液面和一个界面)	液面或界面(最多可同时测量一个液面和二个界面)
位移量程	80~3000mm	
输出信号	电压0~5V或0~10V	Modbus
	电流0~20mA或4~20mA	
负载能力	电压信号输出最低负载 ≥5KΩ	可组网32只传感器
	电流信号输出最大负载电阻600Ω	
线性误差	≤±0.05%F.S (最小±50μm)	
重复误差	≤±0.002%F.S	
分辨率	采用 16bit D/A 转换，0.0015%F.S	5um
更新时间	默认260ms (对此参数有特殊要求的客户，可进行订制。)	
迟滞	≤0.002%F.S	
工作温度	-40℃~+85℃	
温度系数	≤0.007%F.S/℃	

E型 防爆 电子仓 磁尺 结构尺寸



选型表

代码	产品名称									
GFM	防爆型磁致伸缩液位传感器									
	代码	产品系列								
	S	不锈钢耐压外管								
	F	防腐型								
		代码	电子仓类型							
		E	e型防爆电子仓							
		S	s型不锈钢电子仓							
			代码	量程						
			n	数字表示，单位mm						
				代码	精度					
				-	缺省为高精度					
				E	经济型					
				代码	信号输出信号					
				*****	参见附表1					
					代码	安装螺纹				
					ME	M18×1.5				
					MF	M20×1.5				
					G6	英制3/4-16UNF				
						代码	接线方式			
						D	航空插头			
						P	直出电缆			
							代码	电缆长度		
							S	标准线缆长度为3m		
							Z	客户定制长度，单位为m		
								代码	浮球及安装附件类型	
								****	参见附表2	
									代码	特殊定制标识
									Z	表示部分参数为特殊定制

型号说明：GFMSE-3500-A11N-MEPS-AXXA
表示所订产品为GFMS系列高精度液位传感器，防爆电子仓，量程为3500 mm，4~20mA电流输出，单浮球反向行程，标准工作电压为24VDC，安装螺纹为M18x1.5电缆，直出电缆（配3米PVC护套电缆），液面浮球选用FBS105G及传感器安装附件组FJ-1。

附表1:信号输出信息选择

信号输出信息选择						
模拟输出	电流或电压输出	输出范围		浮球数	行程方向	工作电压
数字输出	A：电流输出	1:4~20mA	2:0~20mA	1: 1个浮球	P:正向	缺省:+24V
	V：电压输出	1:0~10V	2:0~5V	2: 2个浮球	N:反向	Z:定制
	M：Modbus输出	数据格式及波特率		3: 3个浮球	D:单浮球双路输出	
		RTU格式		ASCII格式		
		0: 2400	A: 2400			
		1: 4800	B: 4800			
		2: 9600	C: 9600			
	3: 19200	D: 19200				
		E: 57600				

附表2:浮球及安装附件类型

浮球类型			安装附件类型
液面浮球	界面浮球1	假面浮球2	
A:FBS105G型浮球（见附表3-3:浮球选型列表） B:FBS105H型浮球（见附表3-3:浮球选型列表） C:FBS105I型浮球（见附表3-3:浮球选型列表） D:FBS105J型浮球（见附表3-3:浮球选型列表） E:FBS111A型浮球（见附表3-3:浮球选型列表） F:FBS111B型浮球（见附表3-3:浮球选型列表） X:无相应的液面、界面浮球			A:液位传感器安装附件组FJ-1（见附表3-4） X: 无安装文件

附表3 :浮球选型列表

 浮球型号：FBS105H 材料：SUS316L 密度：0.48g/cm 耐压：1.5MPa 液面最小高度：40mm	 浮球型号：FBS105G 材料：SUS316L 密度：0.6 g/cm 耐压：1.5MPa 液面最小高度：40mm
 浮球型号：FBS105J 材料：SUS316L 密度：0.8 g/cm 耐压：2.5MPa 液面最小高度：40mm	 浮球型号：FBS105I 材料：SUS316L 密度：0.93 g/cm 耐压：2.5MPa 液面最小高度：40mm
 浮球型号：FBS111A 材料：SUS316L 密度：0.5 g/cm 耐压：1.0MPa 液面最小高度：40mm	 浮球型号：FBS111B 材料：SUS316L 密度：0.93 g/cm 耐压：1.0MPa 液面最小高度：40mm

附表4 :液位安装附件与配件清单

安装附件清单		配件清单	
名称	数量	名称	数量
	FJ-1		
锁紧螺母	1	浮子	N*
		浮球固定环	1
传感器支架	1	内六角螺钉M4×6	1

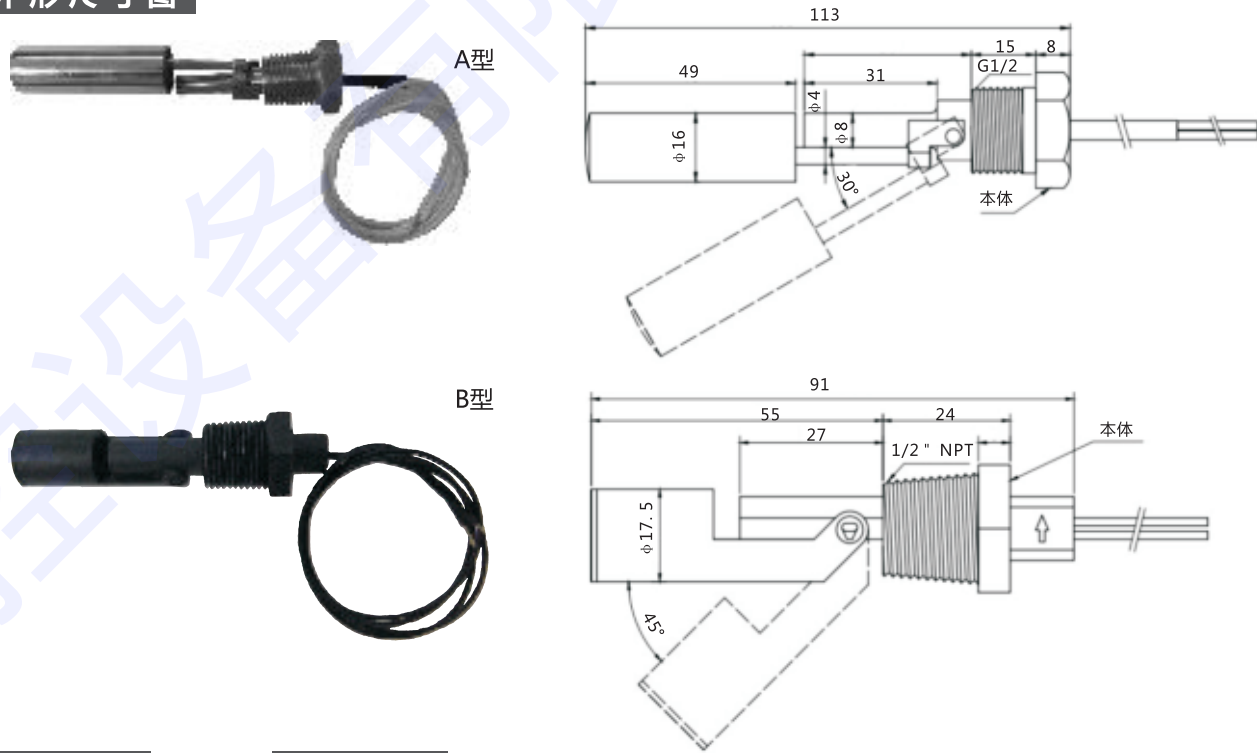
注：N* 是选配的浮球个数
浮球固定环材质有铝、不锈钢可选

7.4 液位开关 GCFS-YZ系列

产品简介

GCFS-YZ 液位开关主要液位传感器由磁簧开关和浮子组成，浮子随被测液位上下移动时，触动磁簧开关而检测出液位位置。在饮水机、空调、加湿机、纯水机、油箱以及化工液体的液位控制中应用广泛，适用液体有水、油、酸性液体。该液位传感器体积轻巧，工作原理简单，可靠性高。产品符合 RoHS 要求。

外形尺寸图



技术要求

- 1、浮球无卡滞
 - 2、螺牙顺畅
- 动作说明:浮球在离水平位置0°~15°之间闭合，在15°~30°时断开。

电气特性

	不锈钢A型	塑料B型
触点形式	Nc (常闭)	Nc (常闭)
最大功率[W]	50W	50W
最大开关电压[V]	Dc200V	Dc100V
最小崩溃电压[VDC]	580V	220V
最大开关电流[A]	1A	0.5A
最大接触电阻[mΩ]	90mΩ(max)	100mΩ(max)
最小绝缘电阻	10 Ω	10 ¹⁰ Ω
电器寿命(5VDC-5mA)	10	10 ⁸

使用环境

	不锈钢A型	塑料B型
适用温度	-20~+120℃	-10~+80℃
适用湿度	常规	常规
最小耐振动值	20G1-2000HZ	20G1-2000HZ
湿度	90%RH(80℃)	90%RH(80℃)
吸水率	±3%(1000HR)	±3%(1000HR)

ACCESSORIES

综合类型产品

8.1 风速变送器 GSF/ESF 系列

产品简介

风速变送器产品是基于“热力学原理”对风速(空气流速)进行检测、调节与控制，实现监控通风系统，满足相关通风需求，有效减少能源消耗。

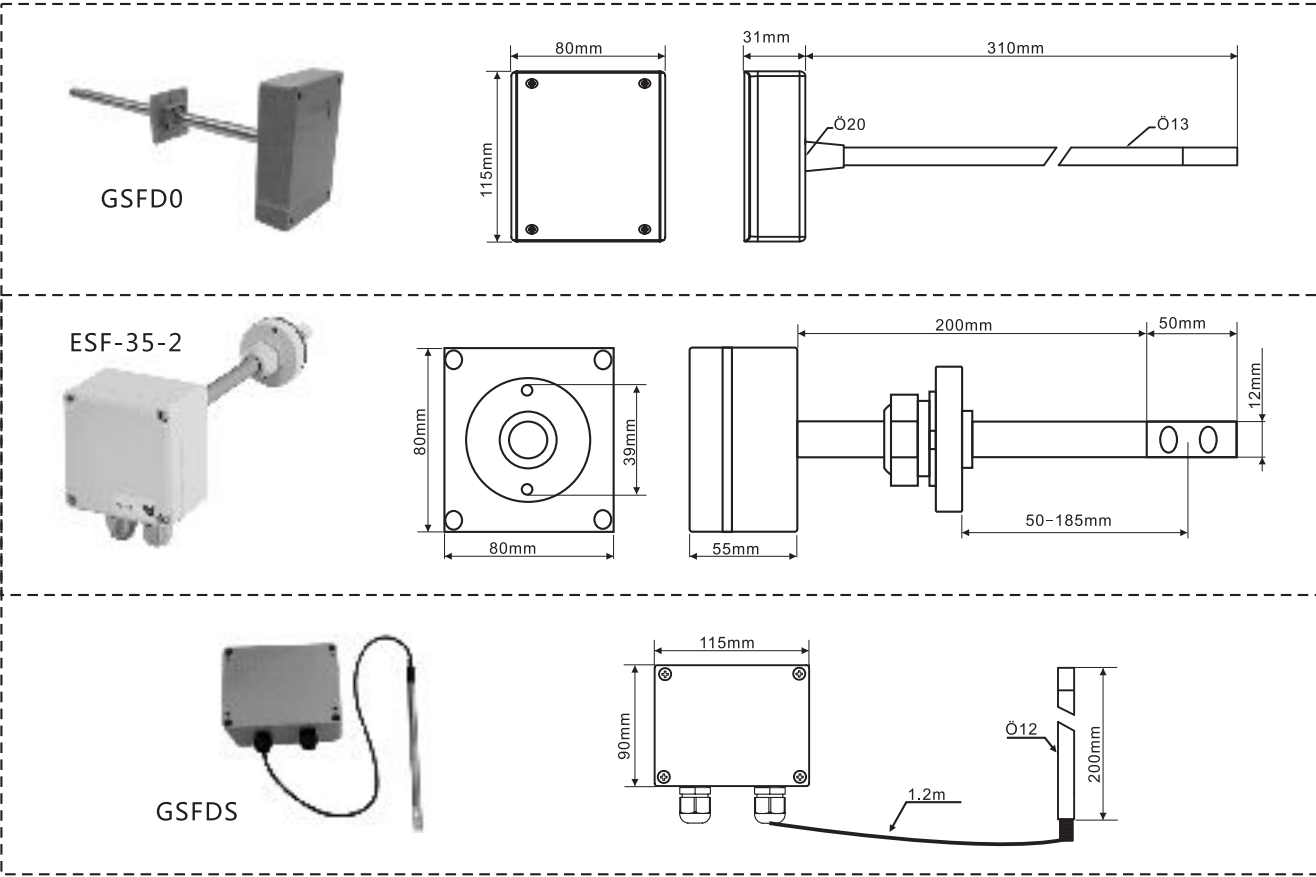
技术指标

传感元件	热膜传感器(风速)；高精度数字传感器(温度)
风速量程	(GSF)0~5/0~10/0~15/0~20m/s，或其它(0~25m/s) (ESF)0~8m/s,0~16m/s(可调)
响应时间	(GSF)典型2s(风速)；(ESF)s典型5s(风速)
供电电源	(GSF)18~30Vac/dc；(ESF)16~30Vdc，24Vac
信号输出	4~20mA;0~10Vdc；RS485/Modbus(只适用GSF)
继电器输出	1A-30Vdc 或0.5A/125Vac(DSF)
温度阻值输出	0~10Vdc(ESF)
测温量程	0~50℃
工作环境	-20~85℃(GSF),-20~50(ESF),0~95%RH(非冷凝)
外壳材料	防火ABS
防护等级	IP65

选型表

型号	产品描述
GSF	风速变送器
DS	代码 产品描述
	DO 风管一体式
	DS 风管分体式
	代码 信号输出
	1 4~20mA & 0~10V
	2 4~20mA & 0~10V & 1x SPDT
	3 4~20mA & 0~10V & RS485
	4 4~20mA & 0~10V & RS485 & 1x SPDT
ESF-35-2	风管型风速变送器，4-20mA 信号输出和0-10V 信号输出

外形尺寸图



8.2 温度、湿度、烟感、被动红外四合一传感器

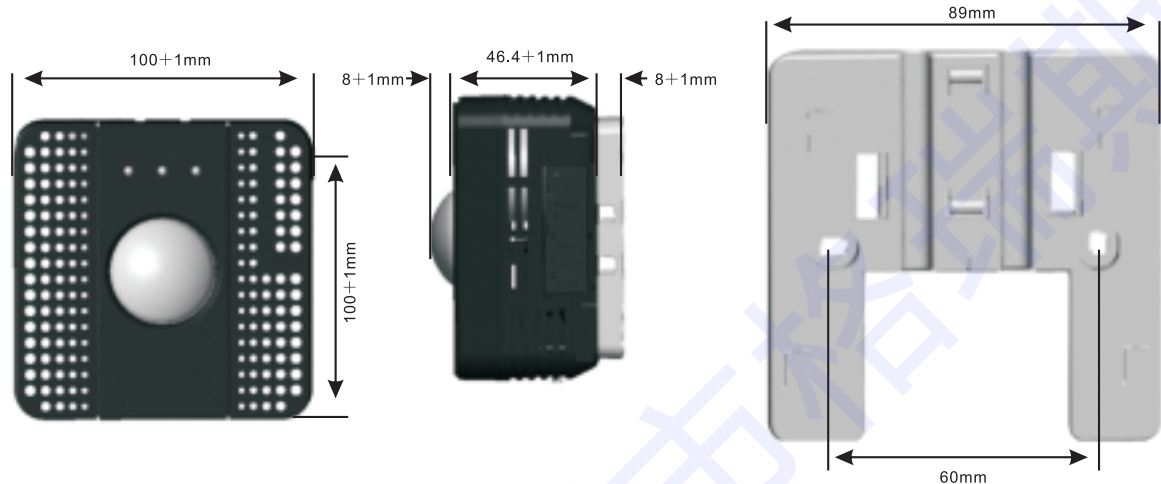
产品简介

GRS-RHSI型传感器是一款集成温度、湿度、烟感以及被动红外于一体的多功能传感器，它采用先进温湿度一体芯片，监测使用场景的温湿度信息，采用集成芯片设计的感烟模块，用于烟雾的侦测和报警，采用进口被动红外传感器，用于探测人员的移动侦测和报警，本传感器主要适用于人居环境、基站等需要侦测温湿度，烟雾和红外的场合。

技术参数

测温范围	-40~80℃
温度精度	≤±0.5℃(0~50℃)
湿度范围	0-100%RH
湿度精度	≤±5%RH(25℃, 20%RH~80%RH)
红 外	监测范围0~120°；距离 8米
烟雾探测	符合u1217标准，每平方英尺（约0.092 ^{m2} ）3.2%微弱灰烟可探测报警
工作电源	POE供电43~57VDC RS485供电12VDC Zigbee供电3VDC
工作温度	-40~+70℃
储存环境	-40~+70℃，5%-95%RH（无冷凝）
尺 寸	100mm*100mm*56mm
环 保	ROHS
认 证	CE

外形尺寸图



产品通讯接口

- 1：zigbee 无线接口：采用zigbee无线协议接入服务器，上传各参数数据和报警信息
- 2：RS485 通讯接口：RJ45端子*2，RS485 Modbus协议，12V供电，支持级联，拨码开关设置地址
- 3：POE 接口：RJ45端子，MAC Modbus协议，48V供电

8.3 GTCL-3A/6A低温控制器

产品简介

内充蒸汽的长敏感元件(铜毛细管)的任何部位低于设定温度，控制器内部接点便会断开

将长敏感元件盘绕于盘管及其它液体管道表面进行低温监测保护

- 开关瞬间动作
- 直读刻度盘显示设定值
- 可以方便设置温度控制点



技术参数

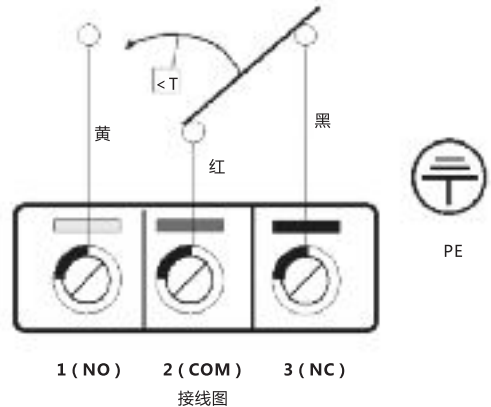
主要技术指标及选型	主要技术指标及选型：见下表（标准大气压下校准）
工作环境	工作环境：-10~70℃，<95%R，H不结露
敏感元件工作温度范围	敏感元件工作温度范围：-30~80℃
电气连接	电气连接：螺丝端子×3，1.5mm ² 电线，PG9
电气强度	电气强度：AC1500V/1min（AC1800V/1s）
绝缘电阻	绝缘电阻：常态≥100MΩ，潮态≥10MΩ
敏感元件	敏感元件：铜毛细管，直径φ2mm，3m/6m
外壳	外壳：上壳PC,下壳防火ABS，防护等级IP54

选型表

产品型号	开关动作	温度设定范围℃	温度回差℃(典型)	敏感元件长度	感温极限℃	触点容量	
						无感负载	有感负载
GTCL-3A	单刀双掷SPDT	1.0~7.5	2.0~4.0	3m	80	250VAC 5A	250VAC 4A
GTCL-6A	单刀双掷SPDT	1.0~7.5	2.0~4.0	6m	80	250VAC 5A	250VAC 4A

接线/功能示意图

按照以下接线图进行接线。当温度降低到设定温度时，开关2与3断开（同时2与1接通）；当温度升高到比设定温度高出回差温度时，开关2与3重新接通（同时2与1断开）。



8.4 门磁开关 GC 系列

产品简介

门磁开关主要是用于防盗系统里的门窗感应探测。主件有两个：带线部件为磁开关，不带线部件为磁铁。常闭型门磁为断路报警：当门窗关闭时，磁铁靠近磁开关，线路接通；当门窗被非法打开时，铁远离磁开关，线路断开触发主机报警。

- 适用于铁质门窗或者金属机柜，环境温度 -25~80℃。
- 门磁开关也可以用在其它需要位置探测的地方作为位置传感器。



GC-51



GC-52

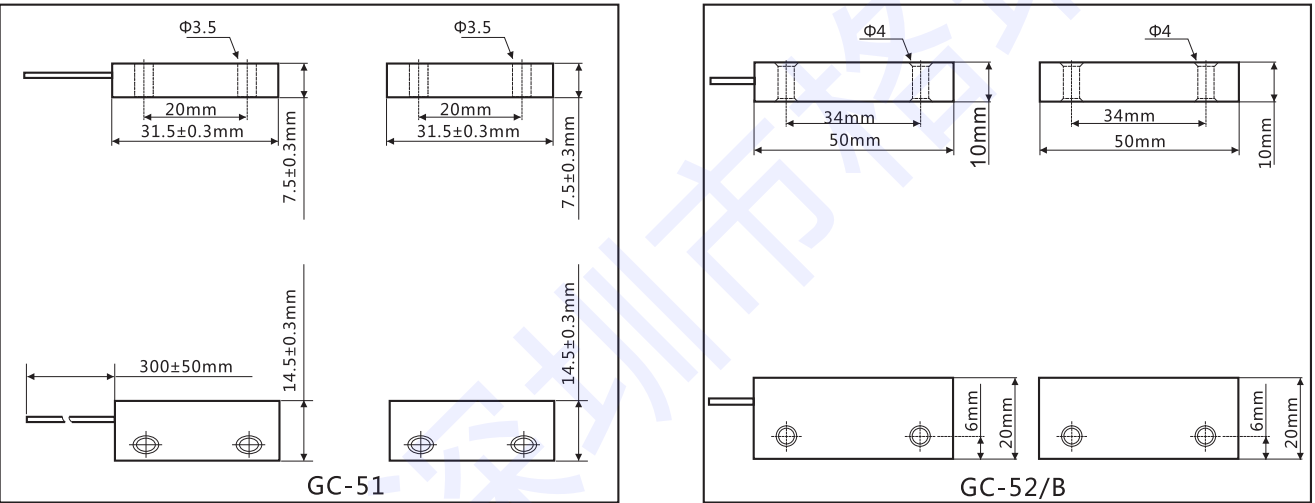


GC-52B

技术参数

GC-51/52/B			
材料		电气参数	
外壳	锌合金、银灰色、GC-52/B 表面喷油处理；GC-51 表面不喷油处理。	信号输出	常闭-断路报警（无磁状态下干簧管断开）
磁铁	永久强磁	开关最大功率	10W
开关	日本来OKI 磁簧管	开关最大工作电压	100Vdc
线材	1007/22#/430mm	开关最大工作电流	0.5A
包装	PE袋（GC-52/B：5套/袋；GC-51：10套/袋）	开关初始电阻	<0.3Ω（带线）
GC-51 感应距离	25±5mm（出厂距离）	GC-52/B 感应距离	35±5mm（出厂距离）

外形尺寸



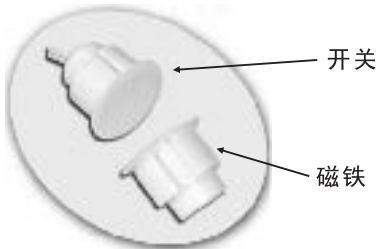
8.5 门磁开关 GS 系列

产品简介

门磁开关 GS 系列产品主要由开关和磁铁两部分组成，开关部分由磁簧开关经引线连接定型封装而成,磁铁部分由对应的磁场强度的磁铁封装于塑胶或合金壳体内。当两者分开或接近至一定距离后，引起开关的开断从而感应物体位置的变化。



GS-06



GS12-36H

技术参数

GS-06		GS12-36H	
供电电源	12Vdc	供电电源	12Vdc
最大功率	10W	最大功率	10W
电大电压	100V	电大电压	100V
最大电流	0.5A	最大电流	0.5A
感应距离	15~25mm	感应距离	20~30mm
信号输出	常开/常闭	信号输出	常开/常闭
外壳材质	ABS（白色）	外壳材质	ABS（白色/棕色）
外形尺寸	（长）50mmX（宽）14mmX（厚）12.4mm	外形尺寸	φ19X22mm
安装方式	明装	安装方式	φ19钻孔暗装
连线方式	端子引线	连线方式	22#线材/250mm（430mm可选）

8.6 GS-SC58 明装式金属门磁

产品简介

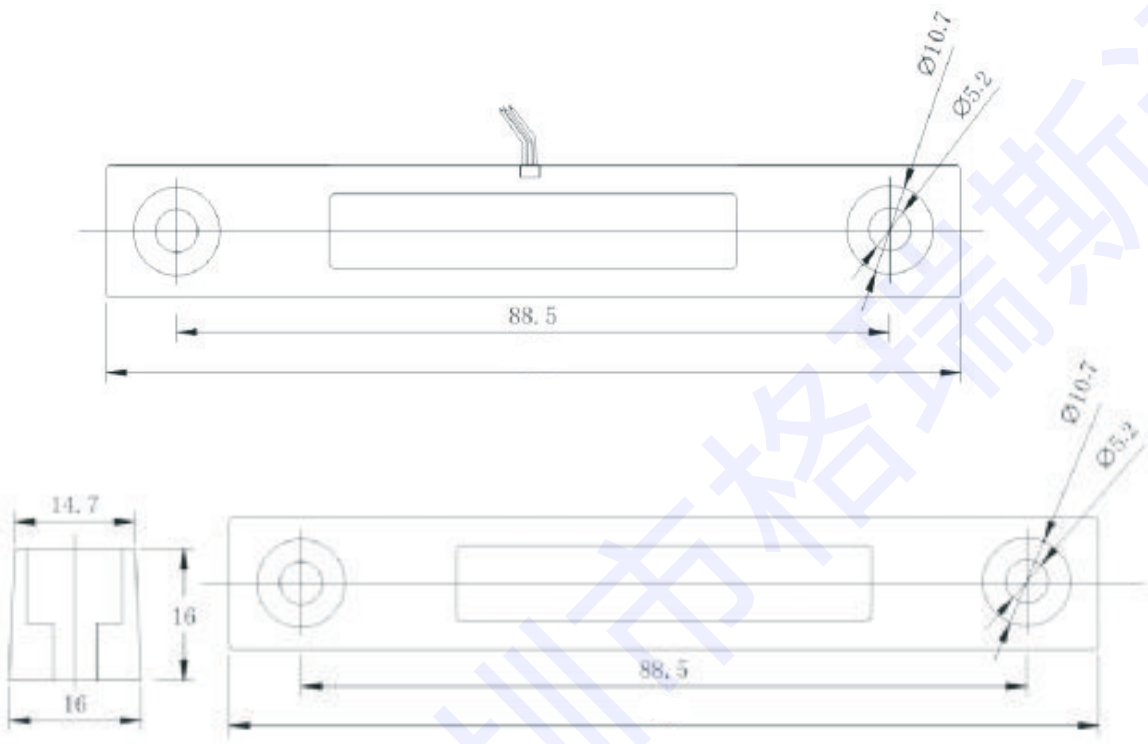
GS-SC58 门磁开关主要是用于防盗系统里的门窗感应探测。主件有两个：带线部件为磁开关，不带线部件为磁铁。常闭型门磁为断路报警：当门窗关闭时，磁铁靠近磁开关，线路接通；当门窗被打开时，铁远离磁开关，线路断开触发主机报警。

技术参数

外壳颜色	银灰色
工作环境	-40℃~80℃
节点耐压	100 VDC / 0.5 A
阻 抗	200 Ω
状 态	常开
适 用	金属门窗或金属机柜门
安装连接	螺丝表面贴装 430mm正标1007/22AWG导线连接（线缆长度可选）



外形尺寸图(m m)



8.7 流量开关 WFS 系列

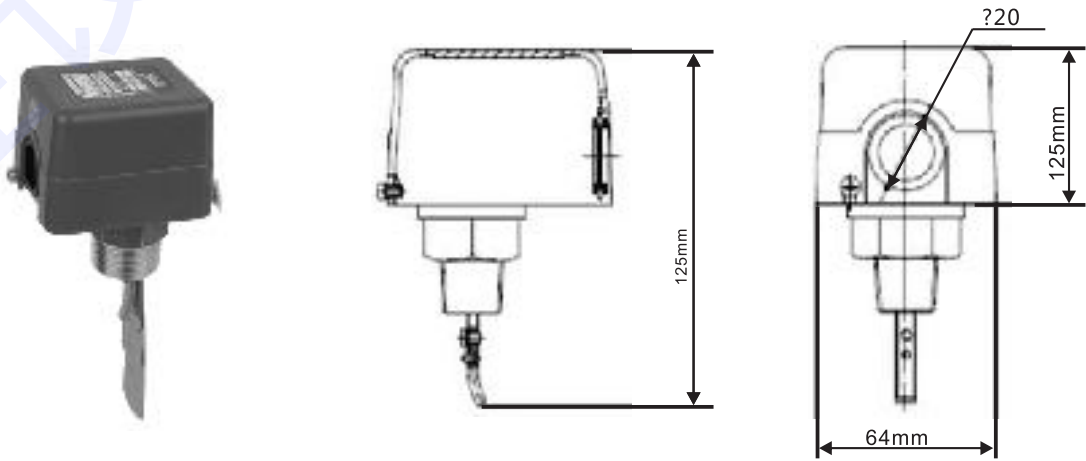
产品简介

流量开关 WFS 应用于水，冷冻水或冷却水系统及其它流体的连锁保护控制。

技术参数

开关	SPDT	环境温度	5~40℃
阻性负载电压	250Vac	介质温度	5~80℃
阻性负载电流	15A	最大允许压力	1.6Mpa

外形尺寸图(m m)



选型表

型号	设定范围（升/分）	回差（升/分）	管道直径（mm）
WFS-1	16~32	6	25
WFS-2	22~50	8	32
WFS-3	28~72	9	40
WFS-4	50~110	15	50
WFS-5	65~130	20	65
WFS-6	100~200	30	80
WFS-7	240~480	50	100
WFS-8	480~920	80	125

8.8GLH-93/94光电型烟感探测器

产品简介

本产品为光电感谢烟探测器，是根据感应烟雾颗粒的原理来工作，采用独特的结构设计以及光电信号处理技术，具有防尘、防虫、抗外界光线干扰等功能，从设计上保证了产品的稳定性，本产品对缓慢阴燃或明燃产生的可见烟雾，有较好的反应，适用于住宅、商场、宾馆以及仓库存等室内环境的烟雾监测。



产品特点

- 光电探测方式
- 吸顶安装
- 光学迷宫
- 内置专用集成电路
- 特殊防潮设计
- 联网输出方式
- 具有手动测试功能
- 工作性能稳定可靠
- 单面PCB工艺
- 采用超薄式设计
- 金属屏蔽罩，抗高频干扰
- 工艺精良，外观美观，安装方便。
- 内置智能处理器，采用独特的检测算法，
- 确保产品稳定可靠。
- 具有出色的抗电场/磁场干扰的能力。
- 产品符合欧盟ROHS指令。

技术参数

	GLH-93	GLH-94
工作电压	DC 12 V	DC 12 V
静态电流	≤8mA	≤8mA
报警电流	≤35mA	≤35mA
工作温度	- 10℃ to +50℃	- 10℃ to +50℃
环境湿度	≤95%RH	≤95%RH
安装方式	吸顶	吸顶
监视面积	20平方米	20平方米
指示灯	32秒闪一次	10秒闪一次
输出形式	常开/常闭	常开/常闭
传感器类型	红外光电管	红外光电管
灵敏度等级	符合 (GB4715-93) 4.22火灾灵敏度试验标准	符合 (GB4715-2005) 4.22火灾灵敏度试验标准
尺寸	φ112*41mm	φ112*41mm

8.9 烟感探测器 D4 系列

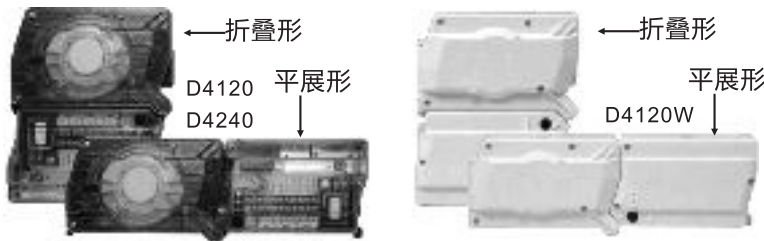
产品简介

烟感探测器 D4 系列产品有 D4120/D4120W(防水)/D4240 三种，产品采用光电式传感元件，探头容易拆卸并可旋进旋出、便于清洗且保养、维护方便。依据检测管道中的烟含量，输出信号给风扇、鼓风机等通风设备，以防有毒烟气或火势扩散。该产品配有完整的配件基座，使用光电式探测头，可以进行远距离测试。

技术参数

规格参数		D4120	D4120W	D4240
工作温度	-20~70℃	√	√	√
工作温度	-30~70℃	√	√	√
空气流速	0.5~20.3m/s	√	√	√
相对湿度	0~95%RH(无凝露)	√	√	√
产品重量	1.14Kg	√	√	√
外形尺寸	平展型：370mm (长) ×127mm (宽) ×64mm (高)； 折叠型：197mm (长) ×229mm (宽) ×64mm (高)；	√	√	√
电气参数		D4120	D4120W	D4240
工作电源方式 1	20-29VDC	√	√	√
工作电源方式 2	24VAC	√	√	√
工作电源方式 3	120VAC	√	√	
工作电源方式 4	240VAC			√
输入电容方式 1	270μF (Max.)	√	√	√
输入电容方式 2	270μF (Max.)	√	√	√
输入电容方式 3	N/A			√
输入电容方式 4	N/A	√	√	√
复位电压方式 1	3.0VDC (Min.)	√	√	√
复位电压方式 2	2.0VAC (Min.)	√	√	√
复位电压方式 3	10VAC(Min.)	√	√	
复位电压方式 4	20VAC(Min.)			√
复位时间方式 1	0.6 秒 (Max.)	√	√	√
复位时间方式 2	0.6 秒 (Max.)	√	√	√
复位时间方式 3	0.6 秒 (Max.)	√	√	
复位时间方式 4	0.6 秒 (Max.)			√
响应时间方式 1	15 秒 (Max.) 报警	√	√	√
响应时间方式 2	15 秒 (Max.) 报警	√	√	√
响应时间方式 3	15 秒 (Max.) 报警	√	√	
响应时间方式 4	15 秒 (Max.) 报警			√

外形图



套管选型表

DST1	管道长度不足 1'
DST1.5	管道长度 1' ~ 2'
DST3	管道长度 2' ~ 4'
DST5	管道长度 4' ~ 8'
DST10	管道长度 8' ~ 12'

8.10 光照度探测器 PSR/LLS 系列

产品简介

光照度探测器产品有 PSR-1-T-E 和 LLS-T 两种，产品是利用光敏电阻生产的光照度变送器，可用来对输入光的存在进行识别。该产品加装全天候防护外壳，可对光线的存在与消失进行指示，但是不能够用于光亮度在空间分配的控制。

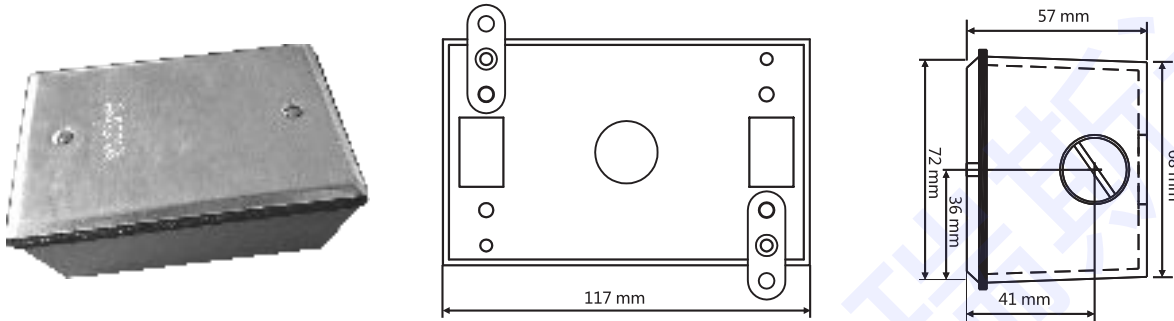
技术参数

工作电源	12~35Vdc(PSR系列)；20~35Vdc(LL系列)	信号输出	4~20mA
电大电流	22mA(PSR系列)；25mA(LL系列)	极限输出电流	22mA
工作环境	-25~70℃，0~95%RH(无冷凝)	外壳材料	铝合金外壳

选型表

LLS-T	光照度探测器（室外型0~500英尺烛光，LPM180~100英尺烛光），在4mA时，光线最弱，20mA时，光线最强。	PSR-1-T-E	光照度探测器（0~100英尺烛光），在4mA时，光线最强，20mA时，光线最弱。
-------	--	-----------	--

外形尺寸图



8.11 声光报警器 AVA 系列

产品简介

声光报警器 AVA 系列产品是一种闪光灯和喇叭同时示警设备，闪光灯采用 LED 制成，声音使用压电扬声器产生，具有高亮度闪光、响亮音频报警功能。当生产现场发生意外情况时，通过其他设备送来的控制信号启动声光报警电路，发出声和光报警信号，完成报警目的。产品广泛用于汽车/摩托车防盗、井下安全、家居安防、自行车电喇叭等需要报警的场合。

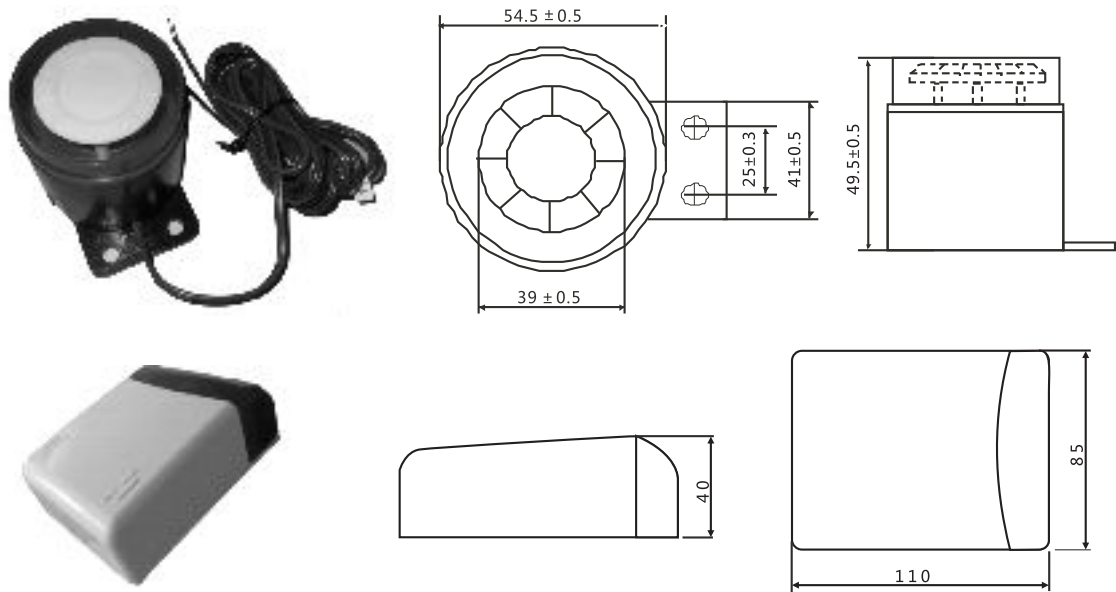
技术参数

工作电源	12/24/48Vdc
报警电流	≤150mA
闪烁频率	60 次/分钟
声响强度	>100dB（1米远处）
工作环境	-20~65℃，≤95%RH 非冷凝
环保设计	满足 ROHS 要求

选型表

型号	产品描述	
AVA	声光报警器	
	代码	工作电压标识
	12	12Vdc
	24	24Vdc
	48	48Vdc
	代码	工作电源
	A	交流电压 ac
	D	直流电压 dc
	代码	输入信号
	0	无信号
	1	常开
	2	常闭
	3	常开常闭可选
	代码	报警状态
	0	无信号
	1	声音报警
	2	灯光报警
	3	声光报警

外形尺寸图



8.12 震动传感器 VESZD111001

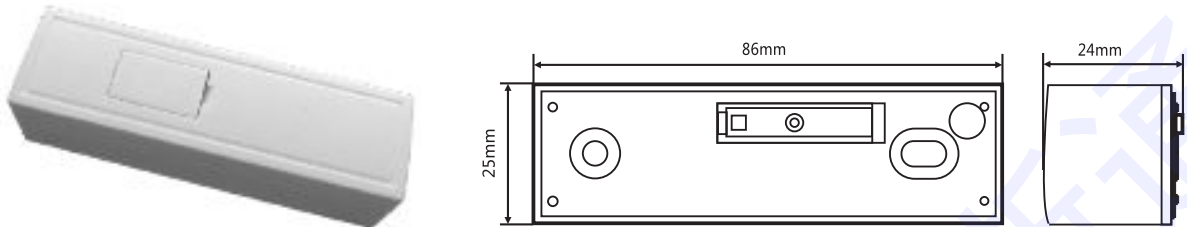
产品简介

震动传感器 VESZD111001 产品是一种具备独有的信号分析，有效避开环境干扰，灵敏度可以调整,新型紧凑式设计，探测距离长，性能稳定等特点的震动传感器。该产品主要用于探测机械震动,例如：锤子敲击、钻孔、爆破、金刚钻钻孔、液压设备破坏及设备防护，如：贵重物品储藏室，保险箱，ATM机，以及其他加固保护的区域。

技术参数

工作电压	12Vdc	探测半径	4m(对于水泥墙、砖墙、金属墙)
工作电流	≤20mA	报警输出	A 型继电器耐压 30Vdc，最大电流 0.1A，带 10Ω 串接保护电阻。"
工作环境	-15~70℃，10~95%RH（无冷凝）		
持续时间	2~8 秒（报警）	外壳材料	防火 ABS
灵敏度	模拟连续可调	外壳防护	IP30
LED 指示	报警时 LED 灭	环保要求	RoHS

外形尺寸图



8.13玻璃破碎探测器 GBD-301

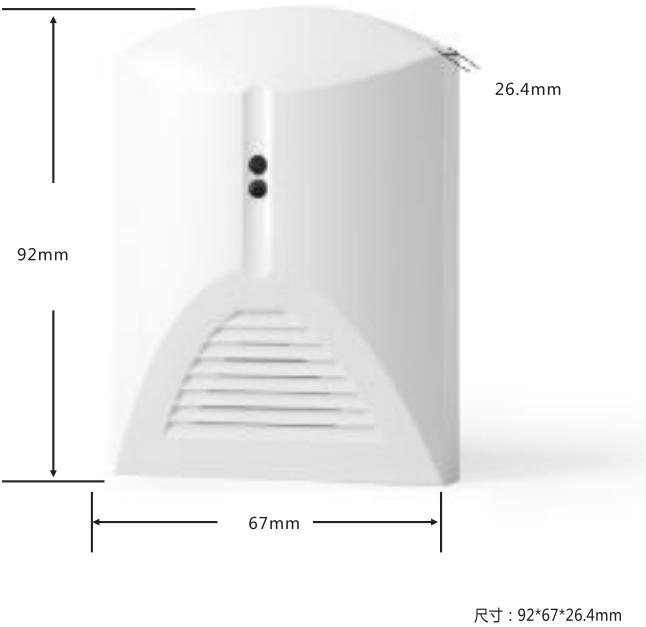
产品简介

外形美观大方，安装方便探测器的监测范围为一整个房间（与窗户多少无关）灵敏度连续可调,可以根据环境情况设定一个最佳工作点，防误报而不减灵敏度阻燃外壳。监测当玻璃破碎时发出报警，防止人为破坏和非法入侵。产品广泛适用于平面、强化和层面玻璃。探测器适用于对楼宇、大厦、宾馆、珠宝店、银行等需要监测到玻璃破碎就报警的各种场所。

技术参数

工作电压	DC 9~16V
静态电流	≤15mA(DC 12V)
报警电流	≤25mA
探测范围	高灵敏度：9m/低灵敏度：5m
测试时间	≤60秒
工作温度	- 10℃ ~ +80℃(14°F~176°F)
继电器输出	常闭,接点容量28VDC，80mA
防拆开关	常闭,接点容量28VDC，100mA
外形尺寸	92.0mm×67.0mm×26.4mm
重量	100g

外形尺寸图



8.14 移动探测器 MC 系列

产品简介

移动探测器包括MC760和MC860（微波+红外双鉴探测器）等两种产品，采用精密的“菲涅尔透镜技术”和下塑式结构的反光镜片，避免出现防护死角，配合先进的“真物移动识别”，能使其对真正的入侵者还是其他可能引起误报的干扰因素做出准确判断，结合“能量堆积和动态时间分割”技术，排除各种普通探测器无法克服的干扰，杜绝误报、漏报等，性能远远超过其他普通的被动红外探测，其外观设计适合大多数室内装潢。

技术参数

探测距离	12m(MC-735)	覆盖区域	22+12+6+4(MC-735)
探测距离	15m(MC-760)	覆盖区域	44+12+6+4(MC-760)
工作电源	9~16 Vdc	覆盖面积	12mX12m(MC-735)
消耗电流	大约15mA @ 12Vdc	覆盖面积	15mX15m(MC-760)
工作环境	-10~50℃，5~95%RH（无冷凝）	外形尺寸	112mm(长)X59mm(宽)X41mm(高)
开启指示	指示灯闪烁10秒	防拆接口	固态继电器(NC) 50mA/30V dc
警报输出	固态继电器（NC）50mA/30V	防宠物大小	15Kg
警报指示	LED指示灯亮	事件计算器	1~2 移动事件(可选)
线路开启	2~3秒（报警时）	抗白光干扰	>9000LUX(室内)



图1 整体外观图

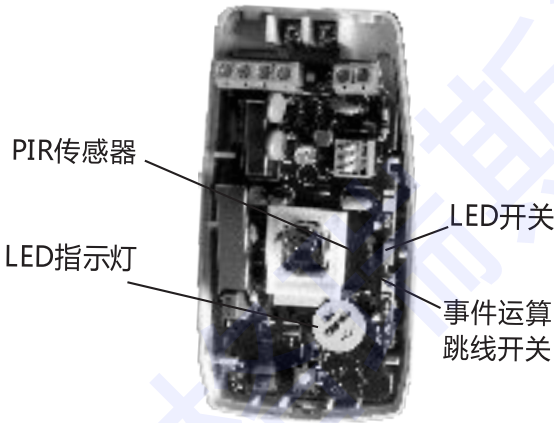


图2 内部结构图