

公司简介

深圳市格瑞斯通自控设备有限公司成立于 1997 年，是一家集研发、生产、销售于一体的传感器与变送器的专业制造商。公司拥有一批高素质、经验丰富的管理和技术人员，以 ISO9002 质量管理体系为依托，以雄厚的资金为后盾，依靠自身强大的研发实力和完善的市场营销策略，并提供全方位的技术支持与售后服务，获得了广大客户的极佳赞誉，在国内外市场上享有较高的信誉。深圳格瑞斯通与众多国际知名公司已建立良好的合作关系，这其中包括：HONEYWELL、SIEMENS、JOHNSON、ACT、DELTA、HUAWEI、EMERSON、FOXCONN、YORK、中兴通讯等。

为顺应市场的发展，满足广大客户的需求，公司投入巨资，引进国外的先进技术、生产设备和最新材料，采用专业的数字化电路技术进行研发设计，使得新开发产品在电路、工艺、结构等方面与传统的传感器和变送器相比都有了很大的改进，具体体现在产品的测量精度更高、工作稳定性更好、外形体积更小、安装使用也更加方便等方面。随着公司自身研发实力的提升，致使产品的价格也更具竞争性，真正实现了产品高性价比的承诺。格瑞斯通作为传感器和变送器的专业制造商，拥有科学而完整的质量管理体系，可向客户提供高质量的传感器与变送器，产品系列包括如下：

温度、湿度类传感器和变送器

CO、CO2、H2 等各类气体变送器

气体、液体等压力/压差类变送器与开关

电流、电压、功率、频率、功率因数等全系列电量类变送器

我们的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。在诸多领域如通信、自控、水利、电力、暖通、空调、冶金、化工、环保、机械、机场、轨道交通、市政、水处理等行业凭借着良好的信誉与极高的产品质量保证取得了用户的一致好评。

产品目录

一 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	1
1.2 室外型温湿度传感器与变送器_TE/RH系列	3
1.3 管道型温湿度传感器与变送器_TE/RH系列	5
1.4 表面型温度传感器与变送器_TE系列	7
1.5 温度变送器_GRS-T系列	9
1.6 电子温度开关_GRS-TC系列	11
二 压力类型产品	
2.1 微压差变送器_MS系列	12
2.2 气体压差开关_AFS系列	13
2.3 工业级压力传感器_AST-4000/4100系列	14
2.4 防爆压力传感器_AST-4500/4510系列	16
2.5 数字压力表_AST-100/200系列	18
2.6 固态压力开关_AST-1000系列	20
2.7 压差传感器_AST-5000系列	22
三 气体类型产品	
3.1 一氧化碳探测器_CD1系列	24
3.2 一氧化碳探测器_CMD/ACI系列	25
3.3 二氧化碳探测器_CD2系列	27
3.4 二氧化碳探测器_CDD系列	28
3.5 二氧化碳探测器_ACI系列	30
3.6 空气质量探测器_AIR-300/8系列	32
3.7 民用可燃气体探测器_AIR-300H系列	33
3.8 氢气探测器_AIR-800H2系列	34
四 电量类型产品	
4.1 直流电流与电压变送器_GRS-DI/DU系列	35
4.2 交流电流与电压变送器_GRS-I/U系列	36
4.3 功率与电度变送器_GRS-P/Q系列	38
4.4 功率因数变送器_GRS-L/ Φ 系列	40
4.5 频率变送器_GRS-F系列	42
4.6 电流传感器_GSX/GSF/GSY系列	44
4.7 多功能数字变送器_GRS-DD系列	50
4.8 电量测控仪_GRS-DD6/TK系列	52
五 综合类型产品	
5.1 水浸探测器_WD-900C/D系列	53
5.2 线式水浸传感器_WLDS900+线缆_ASC910	54
5.3 主动红外对射探测器_GD2系列	56
5.4 主动红外感应器_VESIIRM1	57
5.5 被动红外探测器_MC系列	58
5.6 被动红外感应开关_PS200C	59
5.7 防冻保护开关_LLC系列	60
5.8 门磁开关_GC系列	61
5.9 门磁开关_GS系列	62
5.10 液位开关_MPM系列+浮球开关_GS-LSP1	63
5.11 流量开关_WFS系列	64
5.12 风速变送器_GSF/ESF系列	65
5.13 声光报警器_AVA系列	66
5.14 光照度探测器_PSR/LLS系列	67
5.15 烟感探测器_D4系列	68
5.16 震动传感器_VESZD111001	69

1.1 室内型温湿度传感器与变送器 TE/RH 系列

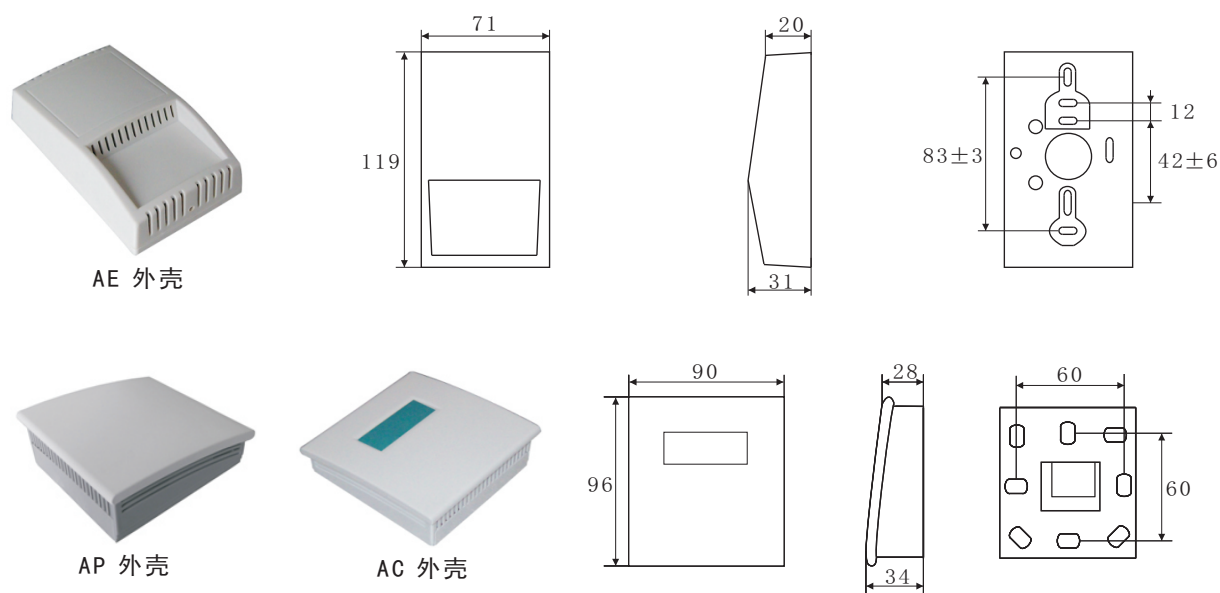
产品简介

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				
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 20K Ω 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				
	代码	湿度精度等级 (@25℃, 30%RH~80%RH)				
	02	±2%RH				
	03	±3%RH				
	05	±5%RH				
	代码	温度传感元件类型				
	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					
1A	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

数字代码	字母代码	传感元件类型
0	/	AD592
2	L	Pt 100 Ω 铂电阻 IEC751
5	F	NTC 1801 Ω 热敏电阻/@25℃, ±0.2℃
6	E	NTC 3000 Ω 热敏电阻/@25℃, ±0.2℃
7	D	NTC 10K Ω 热敏电阻, 类型3/@25℃, ±0.2℃
8	G	NTC 2252 Ω 热敏电阻/@25℃, ±0.2℃
9	H	NTC 100K Ω 热敏电阻/@25℃, ±0.2℃
10	/	NTC 10K Ω 热敏电阻/@25℃, ±0.2℃, B=3435
11	/	LM334IC, 1.0 μA/℃
12	C	Pt 1000 Ω 铂电阻 IEC751
13	M	Ni 1000 镍电阻
15	/	Pt 3000 Ω 铂电阻 IEC751
20	K	NTC 20K Ω 热敏电阻/@25℃, ±0.2℃
21	/	LM335IC, 10mV/℃
24	J	NTC 10K Ω 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)

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 TE/RH 系列

产品简介

室外型温湿度传感器与变送器 TE/RH 系列产品是专为测量室外空气温度和相对湿度而设计，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，采用专业外壳材料与密闭结构，可用于户外或其他恶劣环境的测量。

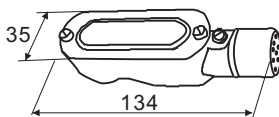
技术参数

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	-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℃, 30%RH~80%RH)
输出信号	4~20mA; 0~5V; 0~10V
工作电源	24Vdc/ac ±20%
响应时间	< 15秒 (@25℃)
工作环境	-40~85℃, 0~95%RH, 无冷凝
外壳防护	IP65
外壳类型	铝合金外壳、圆形 ABS 外壳、ABS 外壳+铰链盖

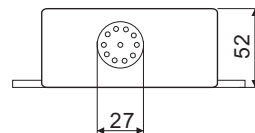
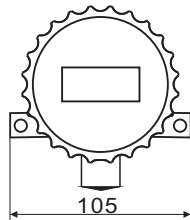
外形尺寸图 (mm)



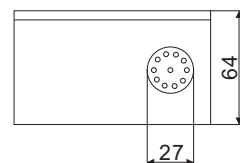
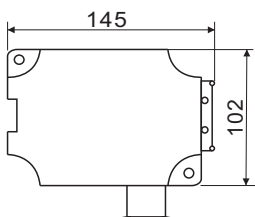
TE200F 外壳



TE200FE/500FE 外壳



TE200FX/500FX/RH300/310 外壳



选型表

型号	产品名称			
TE200F	室外型温度传感器 (铝合金外壳)			
TE200FE	室外型温度传感器 (圆形 ABS 外壳)			
TE200FX	室外型温度传感器 (ABS 外壳+铰链盖)			
TE500FX	室外型温度变送器 (ABS 外壳+铰链盖)			
TE500FE	室外型温度变送器 (圆形 ABS 外壳)			
	代码	温度传感元件类型		
	12	Pt1000		
	*	客户自定, 请参考本书第 2 页《传感元件类型选项附表》。		
		代码	供电与信号输出选项	
		1A	24Vdc/ac 供电, 电流输出 4~20mA (两线/三线)	
		1D	24Vdc/ac 供电, 电压输出 0~5Vdc	
		1E	24Vdc/ac 供电, 电压输出 0~10Vdc	
		代码	测温范围选项	
		2	0~50°C	
		*	客户自定, 请参考本书第 2 页《温度范围选项附表》。	
TE500FE	12	1A	2	
型号说明: 室外型温度变送器 (ABS 圆形外壳), 24Vdc/ac 供电, 电流输出 4~20mA, 测温范围 0~50°C。				

型号	产品名称			
RH300A	室外型温湿度传感器 (ABS 外壳+铰链盖)			
RH310A	室外型温湿度变送器 (ABS 外壳+铰链盖)			
	代码	湿度精度选项		
	02	±2%RH		
	03	±3%RH		
	05	±5%RH		
		代码	温度传感元件类型	
		C	Pt1000	
		*	客户自定, 请参考本书第 2 页《传感元件类型选项附表》。	
		代码	供电与信号输出选项	
		2A	24Vdc/ac 供电, 电流输出 4~20mA	
		2D	24Vdc/ac 供电, 电压输出 0~5Vdc	
		2E	24Vdc/ac 供电, 电压输出 0~10Vdc	
		代码	测温范围选项	
		2	0~50°C	
		*	客户自定, 请参考本书第 2 页《温度范围选项附表》。	
RH310A	02	C	2A	2
型号说明: 室外型温度变送器 (ABS 外壳+铰链盖), 湿度精度 ±2%RH, 24Vdc/ac 供电, 4~20mA 双变送电流输出, 测量范围 0~50°C/0~100%RH。				

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。

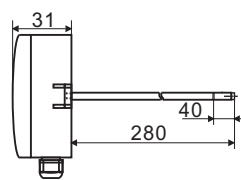
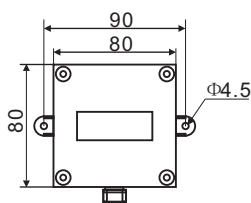
技术参数

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℃, 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, 无冷凝
外壳防护	IP66
外壳材料	PC 工程塑料
环保标准	RoHS

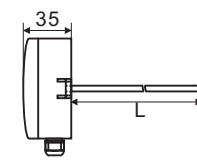
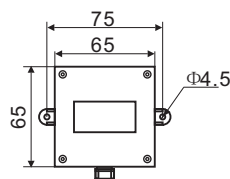
外形尺寸图 (mm)



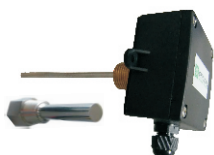
RH 风管型



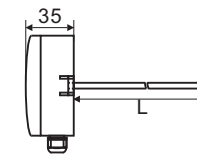
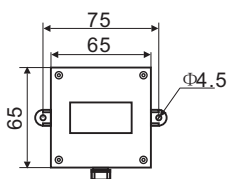
TE 风管型



L为探针长, 常规尺寸为: 200mm、300mm、450mm



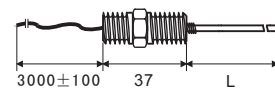
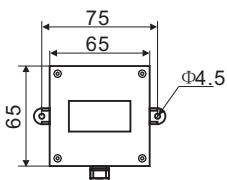
TE 水管 (一体式)



L为探针长, 常规尺寸为: 100mm、150mm、200mm、300mm



TE 水管 (分体式)



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
*	自定义请参考本书第 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
*	客户自定义，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
2	0~50℃
*	自定义请参考本书第 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，温度测量范围 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
*	自定义请参考本书第 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℃
*	自定义请参考本书第 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

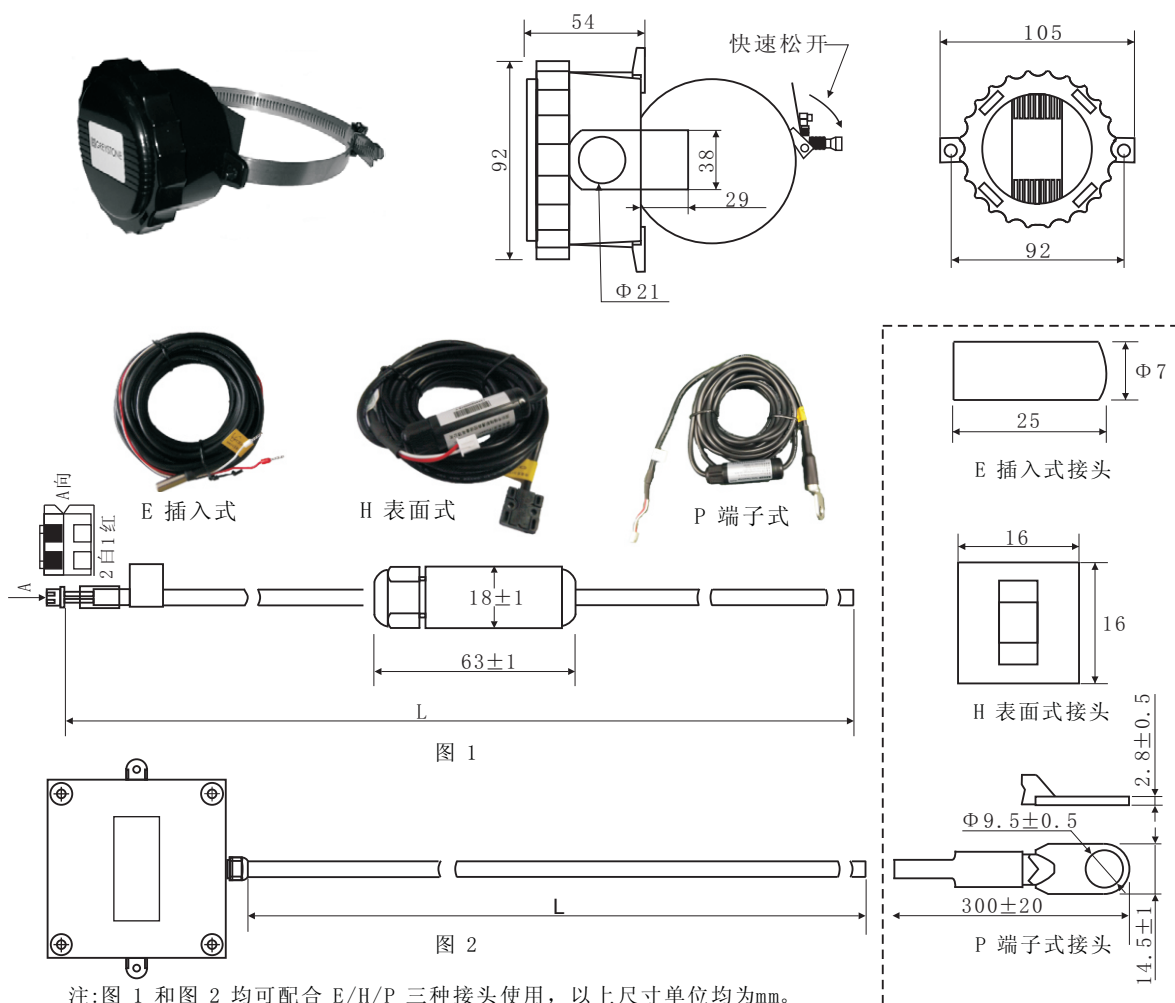
产品简介

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(单位: 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				
	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 温度变送器 GRS-T 系列

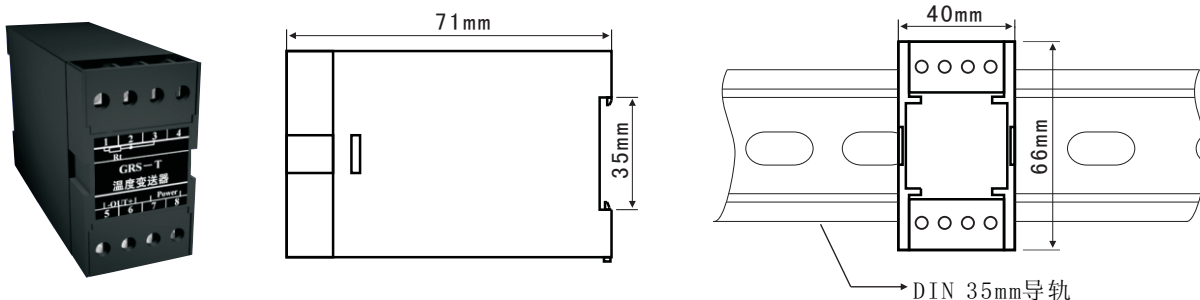
产品简介

温度变送器 GRS-T 系列产品是通过与铜电阻和铂电阻等温度探头配合完成对温度的测量变换，输出与对应的模拟电流和电压信号的变送器。产品广泛应用于电力、水利、暖通空调、冶金、化工、环保、机械、机场、轨道交通、市政、水处理等需要进行温度测量的场所。

技术参数

传感元件	PT100、PT50、Cu100、Cu50
测温范围	0~100℃、0~150℃、-20~100℃、-40~60℃
输出信号	4~20mA、0~20mA、0~1mA、0~10mA、0~5V、0~10V
工作电源	24~80V ac/dc、85~230V ac/dc
精度等级	±0.2℃、±0.5℃
过载能力	连续过载能力≥1.5倍
	短时过载能力：电压≥3倍、电流≥50倍
输入功耗	≤0.1W
工作环境	-10~50℃，0~95%RH（无冷凝）
负载能力	负载电阻 $R_L \geq 250 \Omega$ （5V输出时）
	负载电阻 $R_L \leq 750 \Omega$ （20mA输出时）
	负载电阻 $R_L = \infty$ 时电压限值：≤20V
交流纹波	20mV（峰-峰值）
响应时间	≤350ms
抗电强度	≥3KV
外壳材料	聚碳酸酯
安装方式	DIN 35mm导轨安装（可螺钉固定安装）

外形尺寸及安装图



选型表

代码	产品描述					
GRS-T	温度变送器					
	代码	传感元件				
	A	Pt100				
	B	Pt50				
	C	Cu100				
	D	Cu50				
		代码	测温范围			
		1	0~100℃			
		2	0~150℃			
		3	-20~100℃			
		4	-40~60℃			
		*	客户自定, 请与格瑞斯通联系。			
			代码	信号输出		
			1	4~20mA		
			2	0~20mA		
			3	0~1mA		
			4	0~10mA		
			5	0~5V		
			6	0~10V		
				代码	工作电源	
				1	24~80Vac/dc	
				2	85~230Vac/dc	
					代码	精度等级
					A	0.2 级
					B	0.5 级
GRS-T	A	1	1	1	A	
型号说明: GRS-T 温度变送器, 传感元件 Pt100, 温度测量范围 0~100℃, 信号输出 4~20mA, 供电 24~80Vac/dc, 精度等级 0.2 级。						

1.6 电子温度开关 GRS-TC 系列

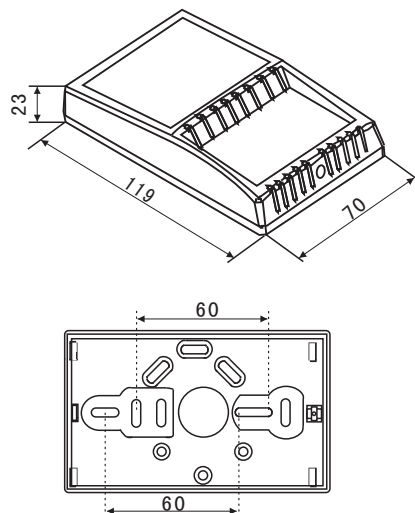
产品简介

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

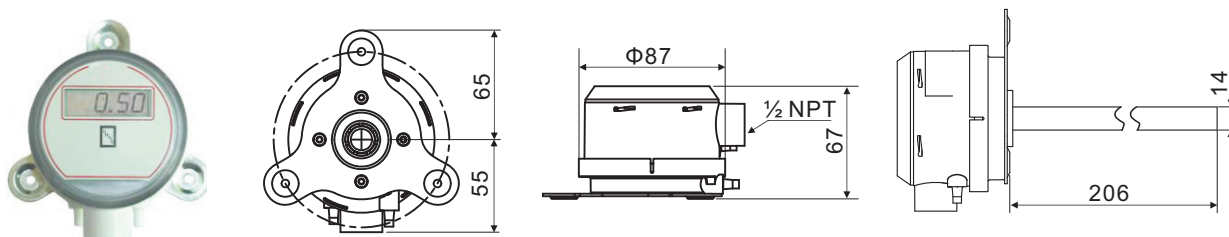
型号	产品说明			
GRS-TC	电子温度开关			
	代码	类型		
	A	双控开关		
	B	单控开关（旋钮）		
	D	单控开关（拨码）		
	代码 1	双控温度范围上限/下限		
	1	10℃/-20℃		
	2	20℃/-10℃		
	3	30℃/0℃		
	4	40℃/10℃		
	5	50℃/20℃		
	*	客户自选		
	代码 2	单控温度旋钮设定点		
	E	客户可在 10~50℃ 范围内自选设定点。		
	F	客户可在 -20~80℃ 范围内自选设定点。		
	代码	工作电源		
	1	12Vdc		
	2	24Vdc		
	3	48Vdc		
	4	220Vac		
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

2.1 微压差变送器 MS 系列

产品简介

用于空气或其他非易燃兼容性气体的压力、压差及风速测量，创新的专利磁感技术使该产品具有非常好的长期稳定性，现场可选英制或公制单位，现场可调整多段量程压差或风速，现场可升级增加 LCD 显示模块，通过 LCD 模块以及内部按钮可以实现校零、校量程、阻尼时间调节、K 参数等，当配合用皮托管或其它流量传感器时，可选平方根输出风速，新型三防外壳：防淋水/防电磁干扰/阻燃。

外形尺寸图 (mm)



技术参数

适用介质：空气以及非易燃性气体，兼容性气体。
精度：±2%；25Pa，250Pa 及全部双向量程 ±1%；其余全部量程。
稳定性：±1% 满量程/年
温度范围：-18~66℃ (0~150°F)
压力极限：最大耐压 1psi (连续)
爆破压力：10 psi
工作电源：10~35Vdc (两线)；17~36Vdc 或隔离的 21.6~33Vac (三线)
输出信号：4~20mA (两线)；0~10V (三线)
响应时间：现场连续可调 0.5~15秒。
回路阻抗：≤1250Ω (电流输出)；≥1000Ω (电压输出)
显示类型：LCD 显示
电气连接：16~26AWG (4~20mA)；16~22AWG (0~10V)
电气接头：可选适用直径 5~10mm 的线缆接头。
压力连接：3/16" (5mm) ID 管，最大 OD 9mm。
防护等级：NEMA 4X
安装方向：膜片垂直安装。
重量：230 克

选型表

型号	输出	量程
MS-121*	4-20mA	0.1" 0.25" 0.5" w. c. (25, 50, 100Pa)
MS-321*	0-10V	0.1" 0.25" 0.5" w. c. (25, 50, 100Pa)
MS-111*	4-20mA	1" 2" 5" w. c. (250, 500, 1250Pa)
MS-311*	0-10V	1" 2" 5" w. c. (250, 500, 1250Pa)
MS-131	4-20mA	10" w. c. (2kPa)
MS-141	4-20mA	15" w. c. (3kPa)
MS-151	4-20mA	25" w. c. (5kPa)
MS-721*	0-5V	0.1" 0.25" 0.5" w. c. (25, 50, 100Pa)
MS-711*	0-5V	1" 2" 5" w. c. (25, 500, 1250Pa)
MS-621	0-5V	±0.1" 0.25" 0.5" w. c. (±25, 50, 100Pa)
MS-331	0-10V	10" w. c. (2kPa)
MS-341	0-10V	15" w. c. (3kPa)
MS-351	0-10V	25" w. c. (5kPa)
MS-021	4-20mA	±0.1" 0.25" 0.5" w. c. (±25, 50, 100Pa)
MS-221	0-10V	±0.1" 0.25" 0.5" w. c. (±25, 50, 100Pa)

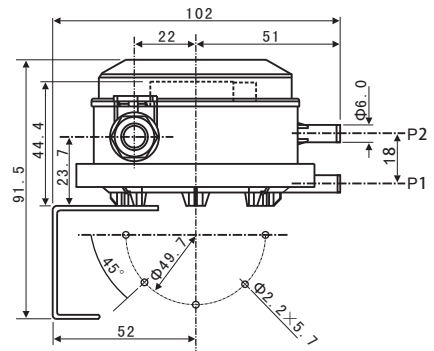
备注：1. MS-121*-(LCD) 表示 LCD 可选。
2. 带 * 表示可支持管道安装，型号为 MS-122 等。

2.2 气体压差开关 AFS 系列

产品简介

气体压差开关 AFS 系列产品是一种主要针对各类非可燃气体的气压变送器，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。

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 (无冷凝)
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 次以上
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

选型表

型号	产品描述		
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

2.3 工业级压力传感器 AST-4000/4100 系列

产品简介

工业级压力传感器 AST4000/4100 系列产品采用整体不锈钢感应元件,可应用在各种要求结构坚固、使用寿命长以及对不锈钢无腐蚀及损坏的领域,以实现其优秀和长期的测压性能。产品提供了多种螺纹规格的压力接口及电信号输出以供选择,是一种低成本高性价比的不锈钢压力传感器,可用于从 0 到 10000 psi 的液压或气压测量,应用范围十分广阔。

优点:

- 高强度不锈钢整体结构
- 无油、无焊接、无 O 形圈
- 使用温度范围广
- 压力范围由 0 至 10000psi
- 低静态及温度误差
- 耐腐蚀能力强
- 防电磁和射频干扰
- UL/CUL 508认证
- 可配置LCD显示

应用:

- 空调和制冷设备
- 供水系统
- 气体工业
- 液压系统
- 氢气储存(316L不锈钢)
- 数据记录仪
- 测试设备
- 空气压缩机
- 喷涂机



技术参数

输出信号	4~20mA	1~5Vdc, 1~6Vdc	0~50mV	0.5~4.5V Ratiometric
工作电源	10~28Vdc	10~28Vdc	5Vdc, typ.	5Vdc, reg.
输出阻抗	>10KΩ	<100Ω, Nominal	1100Ω, Nominal	<100Ω, Nominal
耗电量	20mA, typ.	<10mA	<5mA	<10mA
频带宽(-3dB)	dc to 250Hz	dc to 1KHz	dc to 5KHz, min.	dc to 1KHz
输出讯噪	—	<2mV RMS	—	<2mV RMS
零点偏差	<±1% of FS	<±1% of FS	<±2% of FS	<±1% of FS
满量程偏差	<±2% of FS	<±1.5% of FS	<±2% of FS	<±1.5% of FS
输出负载	0~800Ω @10~28VDC	10KΩ, Min.	>1MΩ	10KΩ, Min.
反向保护	Yes	Yes	—	No
25°C 的性能				
精度	<±0.5% of BFSL			
稳定性	±0.25% FS/年			
压力限制	2 倍标称压力			
破坏压力	5 倍标称压力或 1400bar, 取其数值较少者			
使用寿命	>100万次满压测量			
温度环境				
工作温度	-40~85°C (-40~185°F)			
储存温度	-40~100°C (-40~212°F)			
热量限制				
温度补偿	-40~85°C (-40~185°F)			
补偿后零点误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)			
补偿后满量程误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)			
其他				
冲击	加速度 100G, 动作时间为 11 毫秒 (半正弦波试验)			
震动	最大加速度 10G, 20~2000Hz			
EMI/RFI 保护	AST4000: 有 AST4100: 无			
防护等级	AST4000: IP66 AST4100: IP65			

选型表

型号系列	产品描述						
AST4000	工业级标准型不锈钢压力传感器						
AST4100	工业级细小型不锈钢压力传感器						
代码	压力接口类型						
A	1/4" 美制布锥管外螺纹						
B	1/8" 美制布锥管外螺纹						
C	1/4" 英制管外螺纹						
F	7/16" -20 统一标准细牙螺纹						
M	2/8" -20 统一标准细牙螺纹 (仅适用于AST4000)						
代码	PSIG压力范围	代码	BARG测量范围				
V0025**	-14.7-25**	V0002**	-1-2**				
00025	0-25	00002	0-2				
00050	0-50	00005	0-5				
00100	0-100	00007	0-7				
00150	0-150	00010	0-10				
00200	0-200	00020	0-20				
00250	0-250	00035	0-35				
00500	0-500	00050	0-50				
01000	0-1,000	00070	0-70				
02500	0-2,500	00100	0-100				
05000	0-5,000	00250	0-250				
07500	0-7,500	00350	0-350				
10000	0-10,000	00500	0-500				
		00700	0-700				
代码	压力单位						
B	巴(Bar)						
K	千克力/厘米(Kgf/cm ²)						
P	磅/英寸(psi)						
代码	输出信号						
1	0.5~4.5V						
3	1~5V						
4	4~20mA(二线制输出)						
6	1~6V						
A	10mV/V						
代码	输出线缆长度或电气接口类型						
A	0.6m						
B	1.2m						
C	1.8m						
D	3.0m						
E	迷你德标 43650 连接器(MINI DIN 43650 连接器)						
F	派克电气 Metripack 150 3Pin 连接端子(母座)						
G	4Pin 莫仕连接器 (Molex Connector) (无外壳)						
H	3英寸 (76.2mm) 的皮线 (无外壳)						
代码	不锈钢材质选择						
0	17-4PH合金						
1	316L不锈钢						
代码	说明						
000	特别说明						
AST4100	A	00150	P	4	A	0	000

型号说明: AST4100 型工业级不锈钢压力传感器, 1/4" 美制布锥管外螺纹接口, 测量范围 0~150 psi, 二线制 4~20mA 输出, 线缆长度 2ft. (0.6m), 材质为 17-4PH 合金。

注: 1、上表列出了工业级压力传感器的常用压力范围(标准压力:0~25 psi; 0~10000 psi) 如需特殊测量压力量程(**特别要求: -14.7~2500 psi), 请与格瑞斯通工程师联系。
 2、长度单位换算: 1 foot英尺(ft.)=12 inches英寸(in.)=304.8 millimetre毫米(mm)。
 3、压力单位换算: 1 bar=100 kPa; 1 kgf/cm²=98.0665 kPa;
 1 inH₂O=25.4 mmH₂O=249.08896 Pa;
 1 psi=1 磅/英寸²=1 bf/in²=6.89476 kPa;
 1 bar≈1 kgf/cm²≈401.5 inH₂O≈14.5 psi;
 标准大气压(atm): 1 atm=1.01325×10⁵ Pa=1.01325×10⁵ N/m²。

2.4 防爆压力传感器 AST4500/4510 系列

产品简介

防爆压力传感器 AST4500/4510 系列产品是浸入液体中使用的本安防爆型压力传感器，已通过 UL/cUL913 (CSA157) 1 类 1 级、C 组和 D 组防爆等级认证。它适用于 0~5psi 和 0~100psi 的压力测量范围，是用于户内、户外各种液体环境中优秀的实时的本安防爆型压力监测仪器。

优点：

- 高强度不锈钢整体结构
- 无 O 形圈
- 使用温度范围广
- 压力范围由 0 至 100psi
- 低静态及温度误差
- 无可比拟的性价比
- 防电磁和射频干扰
- 坚固的设计可用于恶劣环境
- 可使用在对不锈钢兼容的液体和气体中

应用：

- 地面水深测量
- 土坝、混凝土坝
- 液位箱
- 汽油、柴油燃料箱
- 灌溉
- 污水槽



技术参数

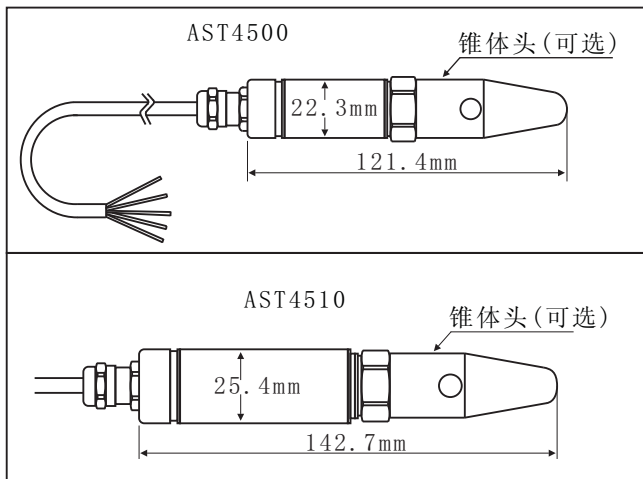
输出信号	4~20mA	1~5Vdc
工作电源	10~28Vdc	10~28Vdc
输出阻抗	>10K Ω	<100 Ω, Normal
耗电量:	20mA, tpy.	<10mA
频带宽(-3dB)	DC to 250HZ	(-3dB): DC to 1KHZ
输出信噪	—	<2mV RMS
零点偏差	±1% of FS	±1% of FS
满量程偏差	±2% of FS	±1.5% of FS
输出负载	0~800 Ω @10~28Vdc	10K Ω, Min.
反向保护	Yes	Yes
25℃ 的性能		
精度	<±0.25% BFSL	
稳定性	±0.25%FS/年	
压力限制	2倍标称压力	
破坏压力	5 倍标称压力或 1250psi, 取其数值较小者	
使用寿命	>50万次满压测量	
温度环境		
工作温度	-40~85℃ (-40~185°F)	
储存温度	-40~100℃ (-40~212°F)	
热量限制		
温度补偿	0~55℃ (32~131°F)	
补偿后零点误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)	
补偿后满量程误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)	
其他		
冲击	加速度100G, 动作时间11毫秒 (半正弦波试验)	
震动	最大加速度为10G, 20~2000HZ	
EMI/RFI保护	有	
防护等级	IP68	

选型表

型号系列	产品描述						
AST4500	浸入型本安防爆压力传感器(适用于大量程0~100PSI)						
AST4510	浸入型本安防爆压力传感器(适用于小量程0~15PSI)						
代码	产品外形						
L	圆锥形						
代码	压力测量范围						
00005	0~5						
00208	0~7.5(传感器必须浸在 1 英尺的水中)						
00010	0~10						
00015	0~15						
00020	0~20						
00030	0~30						
00050	0~50						
00100	0~100						
	(适用于AST4510)						
	(适用于AST4500)						
代码	压力单位						
B	巴(Bar)						
K	公斤力/平方厘米(kgf/cm ²)						
H	英寸水柱(inH ₂ O)						
P	磅/英寸(psi)						
代码	输出信号						
1	0.5V~4.5V 比例输出						
3	1~5V						
4	4~20mA						
代码	线缆选择						
C	1.8m						
D	3m						
代码	材质选择						
1	316L不锈钢(Hytrel)						
代码	特殊说明						
000	线缆长度见线缆附表						
AST4500	L	00005	P	4	C	1	000
型号说明: AST4500型浸入型本安防爆型压力传感器, 圆锥形, 压力测量范围是 0~5 psi, 输出 4~20mA, 1.8m 线缆, 材质为316L不锈钢							

- 注: 1、上表列出了浸入型本安防爆型压力传感器常用压力范围, 如需特殊测量压力量程, 请与格瑞斯通工程师联系。
- 2、AST4510 必须使用 psi 压力单位及浸入液体中使用。
- 3、压力与长度单位换算关系, 请参考 AST4000/4100。

外形尺寸图和线缆附表



线缆附表:

代码	线缆长度
140	15Ft (4.6m)
075	20Ft (6.1m)
074	25Ft (7.6m)
004	35Ft (10.7m)
130	40Ft (12.2m)
065	50Ft (15.2m)
003	100Ft (30.5m)
050	150Ft (44.7m)

注: 上表列出了浸入型介质分隔压力传感器常用线缆长度, 如需特殊线缆长度, 请与格瑞斯通工程师联系。

2.5 数字压力表 AST-100/200 系列

产品简介

数字压力表 AST-100/200 系列产品是一种被测介质与传感器及电信号之间分离的数字压力表，该产品采用 Krystal Bond™ 技术和 17-4PH 不锈钢材质制作而成，具有多单位显示、最小值读数、最大值读数、可选择保持、可选择归零、可选自动关机等特点，以节省电池电量，其背光设计可提高在光线不足条件下的可见度。

优点：

- 高强度不锈钢整体结构
- 无油、无焊接、无O形圈
- 使用温度范围广
- 多种压力范围可选
- 低静态及温度误差
- 耐腐蚀能力强
- 防电磁和射频干扰
- UL/CUL 508认证
- LCD显示

应用：

- 空调和制冷设备
- 供水系统
- 气体工业
- 液压系统
- 氢气储存(316L不锈钢)
- 数据记录仪
- 测试设备
- 空气压缩机
- 喷涂机



AG-100

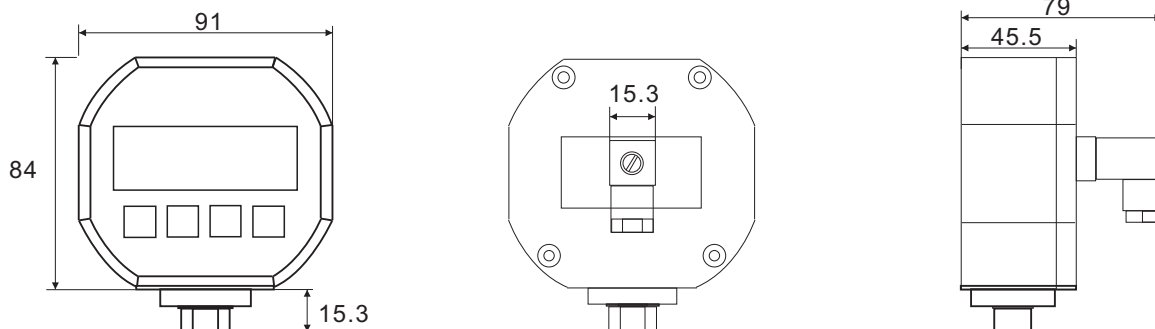


AG-200

技术参数

25°C的性能	
精度	< ±0.5% BFSL
稳定性	±0.25%FS(一年)
压力限制	2倍标称压力
破坏压力	5倍标称压力或1400bar, 取其数值较少者
使用寿命	100万次满压测量
压力范围	-14.7~50/100/250/500/1000psi (AG-100)
压力范围	0~50/100/250/500/1000psi (AG-200)
压力接口	1/8"-27NPT Female
压力单位	psi; Bar; Kg/cm ² ; Atm; 毫米汞柱、水柱等
温度环境	
介质温度	-55~125°C (-67~257°F)
操作温度	-10~70°C (14~158°F)
储存温度	-10~85°C (14~185°F)
热量限制	
温度补偿	0~55°C (32~131°F)
补偿后零点误差	< ±1.5% of FS (±2% for 316L)
补偿后满量程误差	< ±1.5% of FS (±2% for 316L)
其它	
显示速度	2 次/秒 (AG-100) ; 3 次/秒 (AG-200)
输出速度	32 次/秒
反向保护	有 (AG-200)
工作电源	9V 电池 (AG-100) ; 7.5~32VDC (AG-200)
电池寿命	4000 小时
待机时间	1 小时
外壳材质	Polyvarbonate
防护等级	NEMA4 IP-65

外形尺寸图 (mm)



选型表

型号系列	产品描述						
AG-100	数字压力表						
AG-200	数字压力表						
	代码	压力接口类型					
	A	1/4" 美制布锥管外螺纹 (Male NPT)					
	J	1/8" 美制布锥管外螺纹 (Female NPT)					
	代码	管道压力 (PSI)					
	00050	0-50					
	00100	0-100					
	00250	0-250					
	00500	0-500					
	01000	0-1000					
	代码	压力单位					
	B	巴 (Bar)					
	K	千克力/厘米 (kgf/cm ²)					
	P	磅/英寸 (psi)					
	代码	输出信号					
	1	0.5-4.5V Ratiometric [5Vdc 提供]					
	3	1-5V [10-28Vdc 提供]					
	4	4-20mA [10-28Vdc 提供]					
	6	1-6V [10-28Vdc 提供]					
	代码	输出线缆长度或电气接口类型					
	A	0.6m					
	B	1.2m					
	E	Mini DIN 43650					
	L	0.6m (Conduit)					
	代码	不锈钢材质选择					
	0	17-4PH 不锈钢					
	1	316L 不锈钢					
	代码	特别说明					
	000	没有特殊说明					
AG-200	A	00100	P	4	E	1	000
型号说明: AG-200 数字压力表, 1/4" 压力接口, 管道压力 100psi, 输出信号4-20mA, Mini DIN 43650 线缆, 材质为 316L 不锈钢。							

注: 单位换算关系参考“压力传感器 AST4000/4100”

2.6 固态压力开关 AST-1000 系列

产品简介

固态压力开关 AST-1000 系列产品是一种测量介质与传感器及电信号分离的高性能不锈钢固态压力开关。该高度可重复性开关是为测量对不锈钢兼容的液体或气体而设计，拥有原厂设置开关和磁滞点，集合了重负荷继电器触点，以及强电绝缘，适合于多种应用。

优点：

- 高强度不锈钢整体结构
- 无油、无焊接、无O形圈
- 使用温度范围广
- 压力范围由0至10000psi
- 低静态及温度误差
- 耐腐蚀能力强
- 整体设计,可应用于恶劣环境
- 可使用在对不锈钢兼容的液体和气体中
- 可用于强冲击和震动环境

应用：

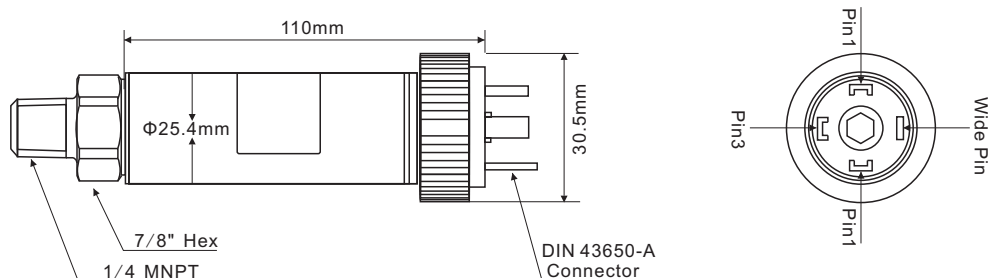
- OEM 设备
- 半导体加工
- 气体工业
- 液压系统
- 冷藏
- 野外/户外
- 测试设备
- 空气压缩机
- 流程控制



技术参数

工作电源	开送电流	输出	行程	反向保护
10~32VDC	1A @24Vdc	客户指定开送点	可根据客户要求，设定压力开送点在10%~90%之间。	Yes
	0.5A @125Vac			
25°C 的性能				
精度		<±0.5% of BFLS		
稳定性		±0.25% FS/年		
压力限制		2 倍标称压力		
破坏压力		5 倍标称压力或 2000bar，取其数值较少者		
使用寿命		>100万次满压测量		
温度环境				
介质		-55~125°C (-67~257°F)		
工作温度		-40~85°C (-40~185°F)		
储存温度		-55~125°C (-67~257°F)		
热量限制				
温度补偿		0~55°C (32~131°F)		
补偿后满量程误差		<±2% of FS		
其他				
冲击		加速度100G，动作时间为11毫秒（半正弦波试验）		
震动		最大加速度10G，20~2000Hz		
EMI/RFI 保护		有		
防护等级		IP66		

外形尺寸



选型表

压力类型产品

型号系列	产品描述									
AST-1000	固态压力开关									
	代码	压力接口类型								
	A	1/4" -18 美制布锥管外螺纹 (Male NPT)								
	B	1/8" -27 美制布锥管外螺纹 (Male NPT)								
	C	1/4" 英制管外螺纹 (BSPP)								
	N	1/4" VCR Male								
	代码	开送点 (PSIG)								
	00025	25								
	00050	50								
	00100	100								
	00250	250								
	00500	500								
	01000	1000								
	02500	2500								
	05000	5000								
	10000	10000								
	代码	压力单位								
	B	巴 (Bar)								
	K	千克力/厘米 (kgf/cm ²)								
	P	磅/英寸 (psi)								
	代码	输出信号								
	C	常开 (Normally Open)								
	D	常闭 (Normally Closed)								
	E	一对常开 [Normally Open (1 pair)] 和一对常闭 [Normally Closed (1 pair)]								
	代码	最高压力 (PSI)								
	01	50								
	02	100								
	03	250								
	04	500								
	05	1000								
	06	2500								
	07	5000								
	08	7500								
	09	10000								
	代码	输出线缆长度或电气接口类型								
	A	0.6m								
	B	1.2m								
	C	1.8m								
	D	3.0m								
	E	迷你型 43650 连接器 (MINI DIN 43650 Connector)								
	I	43651 连接器 (DIN 43650 Connector)								
	R	6Pin 连接器 (Bendix Connector)								
	代码	不锈钢材质选择								
	0	17-4PH 不锈钢 (Stainless Steel)								
	1	316L 不锈钢 (Stainless Steel)								
	代码	特别说明								
	00	没有特殊说明								
AST-1000	A	00100	P	C	03	A	1	00		
型号说明: AST-1000 固态压力开关, 压力接口 1/4" -18, 开送点 100psig, 常开输出信号, 最高压力 250 psi, 输出 4~20mA, 线缆长度 0.6m, 材质为 316L 不锈钢。										

注: 单位换算关系参考“压力传感器 AST4000/4100”

2.7 压差传感器 AST-5000 系列

产品简介

压差传感器 AST-5000 系列产品是一种可以与氢气兼容的差动压力传感器，其采用了 AST 的 Krystal Bond™ 技术，可使您的系统无硅油以及 O 型圈，304/316L 的不锈钢防腐材料可抵抗氢脆化，保证了现在和将来氢气应用中最高的介质兼容性和可靠性。

优点：

- 304/316L 不锈钢防腐材料
- 无硅油、无 O 形圈
- 100V/M 电磁干扰/射频干扰
- 高防护及爆裂压力等级
- 多种信号输出可选
- 多种电信号连接方式可选
- 通过 CE En61326 认证
- 设计简洁
- 双向压力范围可选

应用：

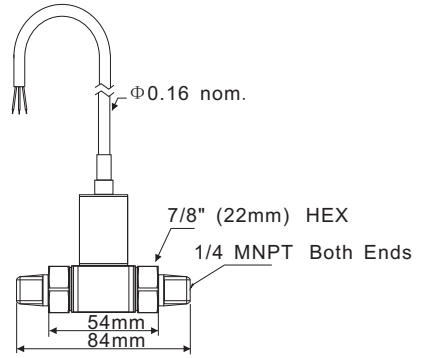
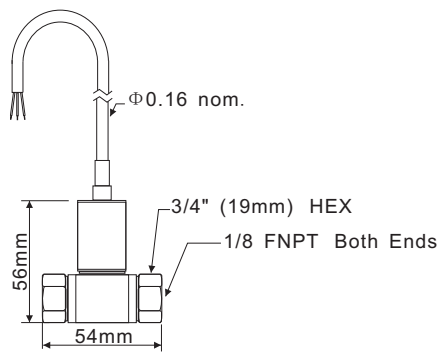
- OEM 设备
- 高压交流电
- 气体工业
- 供水系统
- 冷藏
- 氢气
- 过滤
- 测试设备
- 空气压缩机



技术参数

输出信号	4~20mA	1~5VDC, 1~6Vdc	0.5~4.5V Ratiometric
工作电源	10~30Vdc	10~30Vdc	5Vdc
输出阻抗		<100 Ω, Nominal	<100 Ω, Nominal
耗电量	<25mA	<10mA	<10mA
频带宽 (-3dB)	dc to 250Hz	dc to 1KHz	dc to 1KHz
输出负载	0~800 Ω @10~28VDC	10K Ω, Min.	10K Ω, Min.
反向保护	Yes	Yes	No
25°C 的性能			
管道压力	0~100psi/0~1000psi		
测量范围	20% 管道压力 (最小值)		
极限压力	P1 或 P2 管径压力		
破坏压力	5 倍标称压力或2000bar, 取其数值较少者		
精度	<±0.3% of BFSL		
使用寿命	>1000万次满压测量		
温度环境			
工作温度	-40~85°C (-40~185°F)		
储存温度	-40~100°C (-40~212°F)		
热量限制			
温度补偿	0~55°C (32~131°F)		
补偿后零点误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)		
补偿后满量程误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)		
其他			
冲击	加速度100G, 动作时间为11毫秒 (半正弦波试验)		
震动	最大加速度10G, 20~2000Hz		
EMI/RFI 保护	有		
防护等级	IP66		

外形尺寸



选型表

型号	产品描述								
AST-5000	压差传感器								
	代码	压力接口类型							
	A	1/4" 美制布锥管外螺纹 (Male NPT)							
	J	1/8" 美制布锥管外螺纹 (Female NPT)							
		代码	管道压力 (PSI)						
		0100	100						
		0150	150						
		0200	200						
		0250	250						
		0500	500						
		0750	750						
		1000	1000						
		代码	压力单位						
		B	巴 (Bar)						
		K	千克力/厘米 (kgf/cm ²)						
		P	磅/英寸 (psi)						
		代码	输出信号						
		1	0.5-4.5V Ratiometric [5Vdc 提供]						
		3	1-5V [10-28Vdc 提供]						
		4	4-20mA [10-28Vdc 提供]						
		6	1-6V [10-28Vdc 提供]						
		代码	输出线缆长度或电气接口类型						
		A	0.6m						
		B	1.2m						
		E	Mini DIN 43650						
		L	0.6m (Conduit)						
		代码	不锈钢材质选择						
		0	17-4PH 不锈钢 (Stainless Steel)						
		1	316L 不锈钢 (Stainless Steel)						
		代码	压差 (PSID)						
		0020	20						
		0025	25						
		0030	30						
		0050	50						
		0075	75						
		0100	100						
		0150	150						
		0200	200						
		0250	250						
		0300	300						
		0400	400						
		0500	500						
		0750	750						
		1000	1000						
		代码	特别说明						
		00	没有特殊说明						
AST-5000	A	0100	P	4	E	1	0050	00	
型号说明: AST-5000 压差传感器, 1/4" 压力接口, 管道压力 100psi, 输出信号4-20mA, Mini DIN 43650 线缆, 材质为 316L 不锈钢, 压差为 50psid。									

注: 单位换算关系参考“压力传感器 AST4000/4100”

3.2 一氧化碳探测器 CMD/ACI 系列

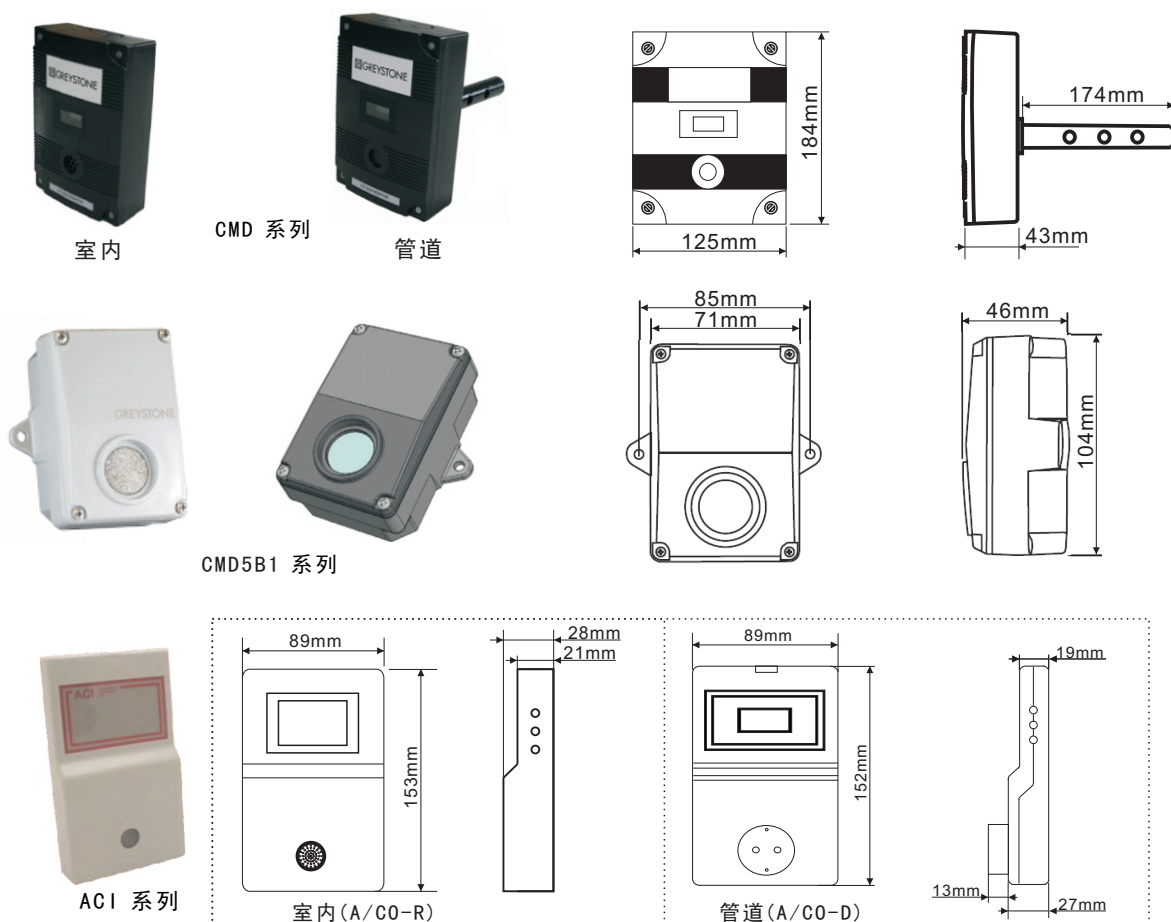
产品简介

一氧化碳探测器 CMD 系列（产地：加拿大）和 ACI 系列（产地：美国）产品采用电化学技术监测 CO 含量。CMD 系列出厂标准的监测范围设定为：0~300ppm 和 0~500ppm；ACI 系列出厂标准的监测范围设定为：0~125ppm。该两系列产品广泛应用于智能大厦、写字楼、会议室、候车室、博物馆、图书馆、机场候机大楼、洗手间通风装置及烟雾探测等场合。

技术参数

传感模式	电化学式
测量范围	标准型 0~500ppm；经济型 0~300ppm（CMD系列）
	标准型 0~125ppm；最大型 0~250ppm（ACI系列）
标准精度	标准型：测量值的 ±3%；经济型：测量值的 ±5%（CMD系列）
	测量值的 ±2.5%（ACI系列）
响应时间	< 35 秒（CMD系列）；< 60 秒（ACI系列）
工作环境	-20~50℃，15~95%RH 非冷凝
工作电源	24Vac/dc
信号输出	4~20mA/0~5Vdc/0~10Vdc（ACI系列）；4~20mA；2~10Vdc；RS485（ACI系列）
继电器输出	5A@250Vac/5A@30Vdc（CMD系列）
监测面积	700m ² （有效面积）

外形尺寸图



选型表

型号	产品描述				
CMD	一氧化碳探测器 (CO)				
	代码	传感模式	精度		
	3B	电化学式, 标准型	3%		
	5B	电化学式, 经济型	5%		
	代码	外壳			
	1	室内型 ABS 外壳 (有“带继电器”和“不带继电器”两种)			
	2	室内型 ABS 外壳			
	6	风管型 ABS 外壳			
	9	室内型 ABS 全天候防护外壳			
	代码	继电器选项			
	00	无继电器			
	10	一个三触点继电器 (NO、COM、NC), LED 显示, 5amps@250Vac/5amps@30Vdc, p. f. =1			
	11	两个三触点继电器 (NO、COM、NC), LED 显示, 5amps@250Vac/5amps@30Vdc, p. f. =1			
	*	客户自定, 请与格瑞斯通联系。			
	代码	附加选项			
0	无				
1	LED 显示				
2	声讯报警				
MOD	Modbus 连接				
CMD	5B	2	00	0	
型号说明: 电化学式经济型, 一氧化碳探测器, 室内 ABS 外壳, 无继电器输出。					

型号	产品描述
A/CO-R	ACI 室内型 CO 探测器, 0-125ppm, 4-20mA 或 2-10V
A/CO-D	ACI 管道型 CO 探测器, 0-125ppm, 4-20mA 或 2-10V

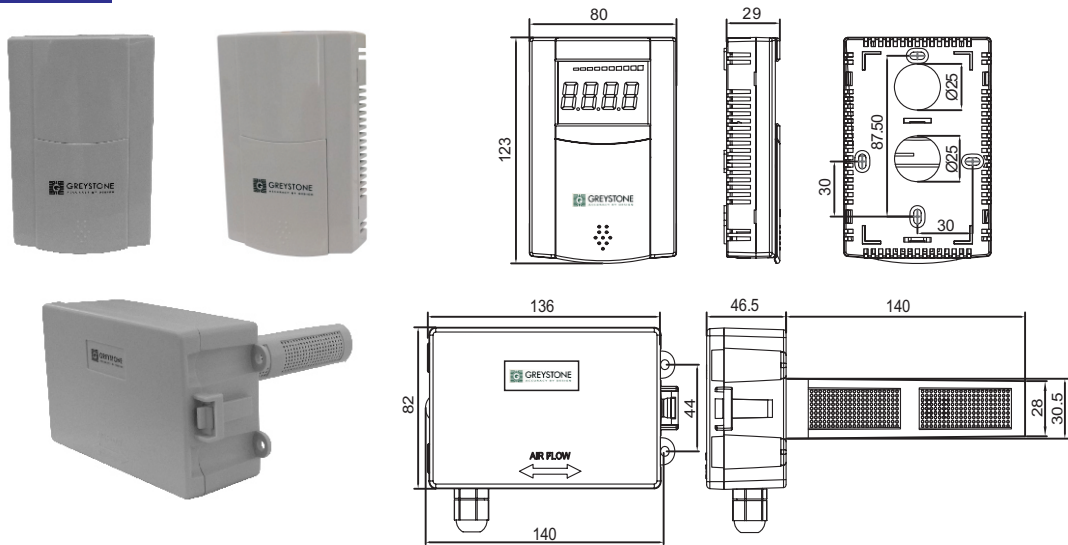
3.3 二氧化碳探测器 CD2 系列

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场合。CD2A 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。
- 配备MMI后，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



技术参数与选型表

传感模式: NDIR 红外线传感器
测量范围: 0~2000ppm, 或 0~5000ppm
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℃, 0~95%RH(非冷凝)
工作电源: 18~30Vac/dc
信号输出: 4~20mA, 0~10V, RS485/Modbus
继电器: 2×SPST, 1A/30Vdc, 0.5A/125Vac
负载电阻: ≤600Ω(电流), ≥2KΩ(电压)
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)

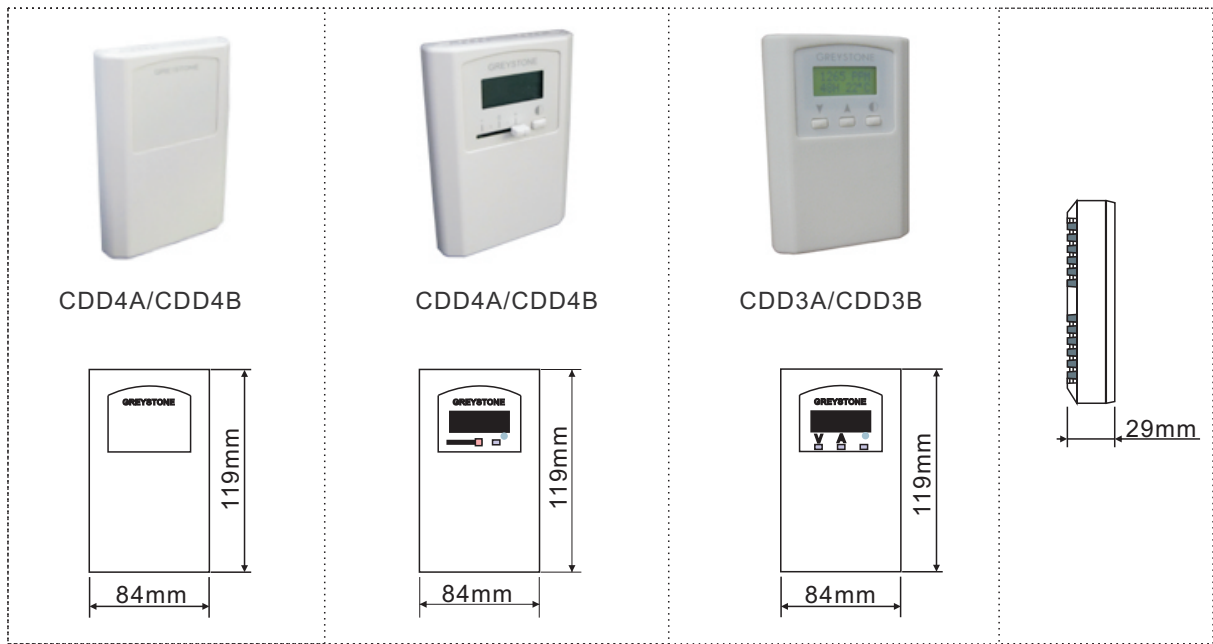
代码	产品描述				
CD2A	挂墙型CO ₂ 变送/控制器				
CD2D	风管型CO ₂ 变送/控制器				
代码	精度				
0	75ppm或10%读数(取大值)				
1	30ppm+5%读数				
代码	输出				
1	4~20mA; 0~10Vdc				
2	4~20mA; 0~10Vdc; RS485/Modbus				
代码	量程				
0	0~2000ppm				
1	0~5000ppm				
代码	继电器输出				
0	无				
1	有, 2×SPST				
代码	显示方式				
0	无				
1	LCD				
2	MMI				
CD2A	0	1	0	0	0
型号说明: 挂墙型CO ₂ 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。					

3.4 二氧化碳探测器 CDD 系列

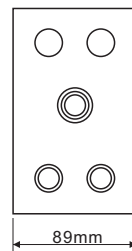
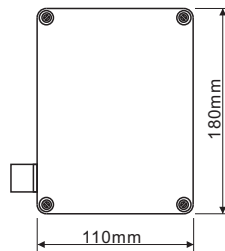
产品简介

二氧化碳探测器 CDD 系列（产地：加拿大），该款产品采用红外技术监测 CO₂ 浓度。出厂标准监测范围设定为：0-2000ppm，输出信号 4-20mA 或 0-5Vdc 或 0-10Vdc。该系列产品应用于如下场合：智能大厦、写字楼、会议室、候车室、博物馆、图书馆、机场、洗手间通风装置、烟雾探测

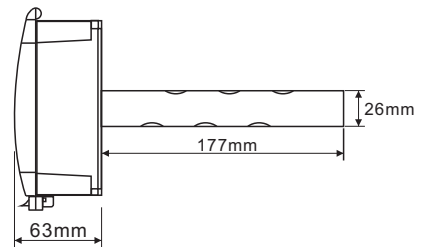
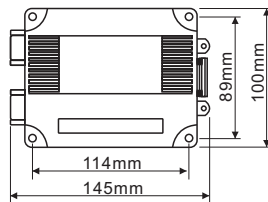
外形尺寸图



CDD4A/CDD4B



CDD3A/CDD3B
CDD4A/CDD4B



技术参数(CDD-3A / 3B / 4A / 4B)

传感模式	NDIR 红外线传感器
测量范围	0~2000ppm; 0~35℃
标准精度	±75ppm
响应时间	< 120 秒
工作环境	0~50℃, 0~95%RH 非冷凝
工作电源	24Vac/dc
信号输出	4-20mA/0-5V/0-10V
感应面积	100m²
显示方式	LCD

选型表(CDD-3A / 3B / 4A / 4B)

型号	产品描述						
CDD3A	CO2 探测器, 单通道 NDIR 红外线传感器 (0-2000ppm), BACnet通讯						
CDD3B	CO2 探测器, 单通道 NDIR 红外线传感器 (0-2000ppm), Modbus通讯						
CDD4A	CO2 探测器, 单通道 NDIR 红外线传感器 (0-2000ppm), 4-20mA/0-5V/0-10V 输出						
CDD4B	CO2 探测器, 双通道 NDIR 红外线传感器 (0-20000ppm), 4-20mA/0-5V/0-10V 输出						
	代码	外壳类型					
	10	室内 (适用于 CDD3A/CDD3B/CDD4A/CDD4B)					
	20	管道 (适用于 CDD3A/CDD3B/CDD4A/CDD4B)					
	30	室外 (适用于 CDD4A/CDD4B)					
	代码	显示方式					
	0	无 LCD 数字显示					
	1	有 LCD 数字显示					
	代码	温度传感器选项 (只适合 CDD4A/CDD4B 产品)					
	*	参考本书第 2 页《传感元件选项表》					
	代码	设定点调整 (只适合 Space 类型)					
	—	无设定点调整					
	P	有设定点调整					
	代码	瞬间覆盖					
	—	无覆盖开关					
	S	有覆盖开关					
	代码	继电器输出					
	—	无					
	R	有					
CDD3A	10	0	2	P	—	R	
型号说明: 室内型 CO2 探测器, 单通道 NDIR 红外线传感器 (BACnet通讯), 无 LCD 显示, 有继电器输出, 有设定点调整, 无覆盖开关。							
CDD4A	10	1	12	—	S	—	
型号说明: 室内型 CO2 探测器, 单通道 NDIR 红外线传感器 (0-2000ppm), 4-20mA/0-5V/0-10V 输出, 有 LCD 显示, 无继电器输出, 无设定点调整, 有覆盖开关。							

3.5 二氧化碳探测器 ACI 系列

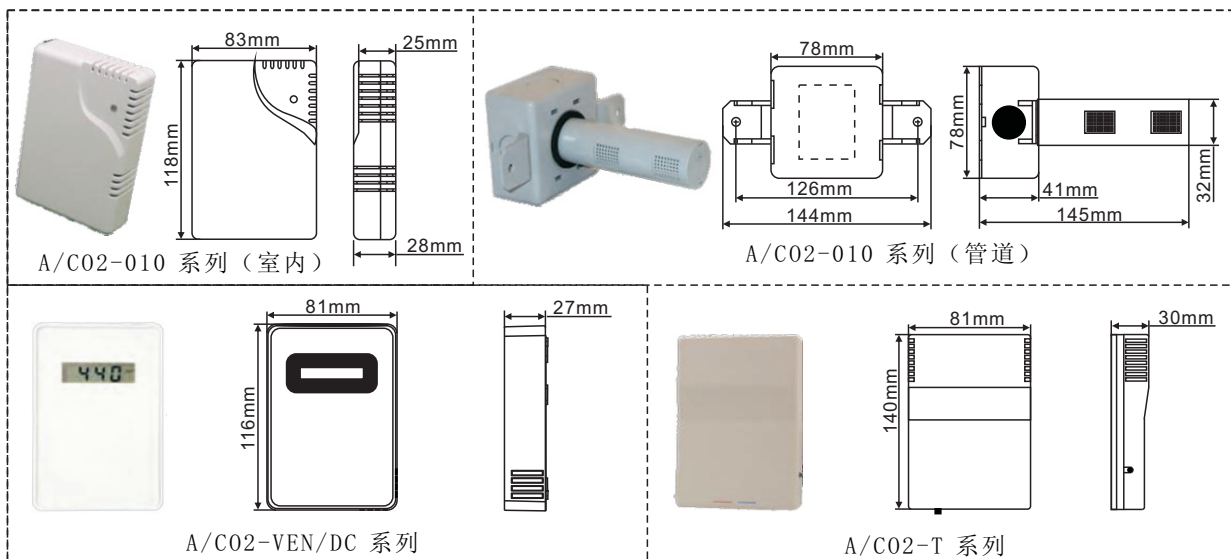
产品简介

二氧化碳探测器 ACI(产地: 美国)产品共有四种系列: C02-010 系列、C02-VEN 系列、C02-T 系列、C02-DC 系列。出厂标准的监测范围设定为: 0~2000ppm。该产品广泛应用于智能大厦、写字楼、会议室、候车室、博物馆、图书馆、机场候车大楼、洗手间通风装置以及烟雾探测等场合。

技术参数

C02 测量范围	0~2000ppm
工作电源	18~30Vac/18~42Vdc
(A/C02-010 系列) C02 精度	±75ppm (@22℃) ±40ppm + 测量值的 3%(@22℃)
(A/C02-010 系列) 响应时间	3 分钟(管道型); 3~5 分钟(室内型)
(A/C02-010 系列) 工作环境	0~50℃, 0~95%RH 非冷凝
(A/C02-010 系列) C02 信号输出	0~10Vdc(管道型); 0~10Vdc/RS232(室内型)
(A/C02-010 系列) 温度信号输出	20K NTC 热敏电阻阻值输出
(A/C02-010 系列) 有效监测面积	700m ²
(A/C02-VEN 系列) 温度测量范围	0~50℃
(A/C02-VEN 系列) 湿度测量范围	0~99%RH 无冷凝
(A/C02-VEN 系列) 温度精度	±0.8℃ (@22℃)
(A/C02-VEN 系列) 湿度精度	±2.5%RH (@10~90%RH)
(A/C02-VEN 系列) C02 精度	(400~1250ppm 量程) ±30ppm 或测量值的 3%(取其数值较大者) (1250~2000ppm 量程) 30ppm + 测量值的 ±5%
(A/C02-VEN 系列) 预热时间	< 2 分钟
(A/C02-VEN 系列) C02 信号输出	4~20mA; 0~5Vdc; 0~10Vdc
(A/C02-VEN 系列) 温度信号输出	10K NTC 类型 2 热敏电阻阻值输出, 4~20mA; 0~5Vdc; 0~10Vdc
(A/C02-VEN 系列) 工作环境	0~50℃, 0~95%RH 非冷凝
(A/C02-DC 系列) 温度测量范围	0~50℃
(A/C02-DC 系列) 湿度测量范围	0~99%RH 无冷凝
(A/C02-DC 系列) 温度精度	±0.8℃ (@22℃)
(A/C02-DC 系列) 湿度精度	±2.5%RH (@20~80%RH); ±3.5%RH (@<20%RH or >80%RH)
(A/C02-DC 系列) 预热时间	< 2 分钟
(A/C02-DC 系列) C02 信号输出	4~20mA; 0~5Vdc; 0~10Vdc
(A/C02-DC 系列) 温度信号输出	10K NTC 类型 2 热敏电阻阻值输出, 4~20mA; 0~5Vdc; 0~10Vdc
(A/C02-DC 系列) C02 精度	±75ppm 或测量值的 10%(取其数值较大者)
(A/C02-DC 系列) 工作环境	0~50℃, 0~95%RH 非冷凝
(A/C02-T 系列) C02 精度	±100ppm 或测量值的 ±7%(@22℃)(取其数值较大者)
(A/C02-T 系列) C02 信号输出	4~20mA; 0~10Vdc
(A/C02-T 系列) 工作环境	15~32℃, 0~95%RH 非冷凝
(A/C02-T 系列) 响应时间	< 2 分钟

外形尺寸图



产品选型表

型号	产品描述								
A/C02-010	ACI 二氧化碳探测器 010 系列								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>应用类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>室内型</td> </tr> <tr> <td>RL</td> <td>室内型带 LED 显示</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>管道</td> </tr> </tbody> </table>	代码	应用类型	R	室内型	RL	室内型带 LED 显示	D	管道
代码	应用类型								
R	室内型								
RL	室内型带 LED 显示								
D	管道								
型号	产品描述								
A/C02-VEN-R-W	ACI 二氧化碳探测器 VEN 系列室内安装, 白色外壳。								
A/C02-VEN-R-B	ACI 二氧化碳探测器 VEN 系列室内安装, 黑色外壳。								
A/C02-VEN-R-LCD-W	ACI 二氧化碳探测器 VEN 系列室内安装, 白色外壳, 带 LCD 显示。								
A/C02-VEN-R-LCD-B	ACI 二氧化碳探测器 VEN 系列室内安装, 黑色外壳, 带 LCD 显示。								
A/C02-VEN-R-RHT-W	ACI 二氧化碳探测器 VEN 系列室内安装, 白色外壳, 温湿度模拟输出。								
A/C02-VEN-R-RHT-LCD-W	ACI 二氧化碳探测器 VEN 系列室内安装, 白色外壳, 带 LCD 显示, 温湿度模拟输出。								
A/C02-VEN-D-B	ACI 二氧化碳探测器 VEN 系列管道安装, 黑色外壳。								
A/C02-VEN-D-LCD-B	ACI 二氧化碳探测器 VEN 系列管道安装, 黑色外壳, 带 LCD 显示。								
型号	产品描述								
A/C02-DC-R-W	ACI 二氧化碳探测器 DC 系列室内安装, 白色外壳。								
A/C02-DC-R-LCD-W	ACI 二氧化碳探测器 DC 系列室内安装, 白色外壳, 带 LCD 显示。								
A/C02-DC-R-RHT-LCD-W	ACI 二氧化碳探测器 DC 系列室内安装, 白色外壳, 带 LCD 显示, 温湿度模拟输出。								
型号	产品描述								
A/C02-T	ACI 二氧化碳探测器 T 系列								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>传感元件类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*</td> <td>请参考本书第 2 页《传感元件类型选项附表》</td> </tr> </tbody> </table>	代码	传感元件类型	*	请参考本书第 2 页《传感元件类型选项附表》				
代码	传感元件类型								
*	请参考本书第 2 页《传感元件类型选项附表》								

3.6 空气质量探测器 AIR-300/8 系列

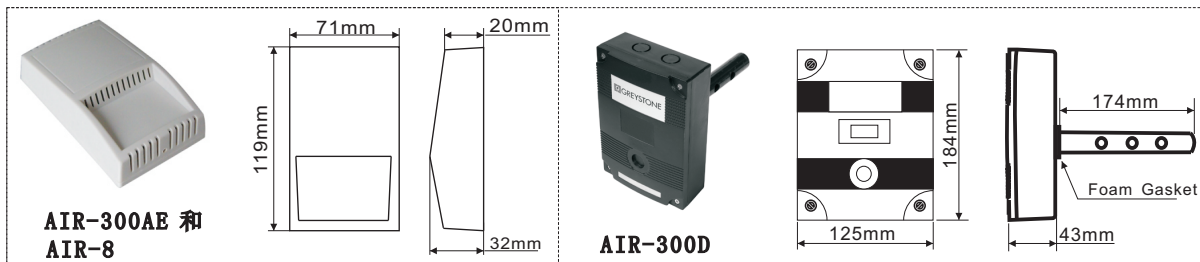
产品简介

空气质量探测器 AIR-300/8 两系列产品是用于测量空气中的混合气体（如：甲醇乙基酮 C4H8O、丙酮 C3H6O、乙醇 C2H6O、甲醛 CH2O、氢 H2、甲醇 CH4O、氯乙烯 C2HCl、氯甲烷 CH3Cl、苯 C6H6、甲苯 C7H8、二甲苯 C8H10、三氯乙烯 C2HCl3、丙烷C3H8、一氧化碳CO、氟利昂CHClF2、氨 NH3、甲烷 CH4 等）气体浓度的探测器。产品应用于如下场所：智能大厦、写字楼、会议室、候车室、博物馆、机场、图书馆、洗手间、烟雾探测等。

技术参数

传感元件	TGS-800固态传感器 (AIR-300) ; TP-4常温气敏传感器 (AIR-8)
工作电源	20~30Vac/dc (AIR-300) ; 12~30Vac/dc, 220Vac (AIR-8)
工作环境	0~40℃, 0~95%RH (AIR-300) / 10~90%RH (AIR-8), 无冷凝
信号输出	4~20mA 阶段输出; 0~5V 阶段输出; 0~10V 阶段输出;
继电器输出	常开/常闭, 5A@25Vac/5A@30Vdc, p. f. =1

外形尺寸图



选型表

型号	产品描述	
AIR-300	空气质量探测器	
	代码	产品类型
	AE	室内
	D	管道
	代码	信号输出选项
	/	模拟量阶段输出 (无指定)
	R	继电器输出 (常开/常闭, 5A@25Vac/5A@30Vdc)
	A	模拟量输出 (0-5V; 0-10V; 4-20mA)
	AR	模拟量输出与继电器输出
AIR-300	AE	R
型号说明: 室内型空气质量探测器, 继电器输出。		

型号	产品描述	
AIR-8	空气质量探测器	
	代码	电源供应
	0	24Vac/Vdc
	1	220Vac
	2	110Vac
	代码	信号输出选项
	0	继电器输出
	1	0~10V阶段输出
	2	4~20mA阶段输出
	3	0~10V阶段与继电器输出
	4	4~20mA阶段与继电器输出
AIR-8	0	0
型号说明: 空气质量探测器, 24Vac/dc 供电, 继电器输出, 室内 AE 外壳。		

3.7 民用可燃气体探测器 AIR-300H 系列

产品简介

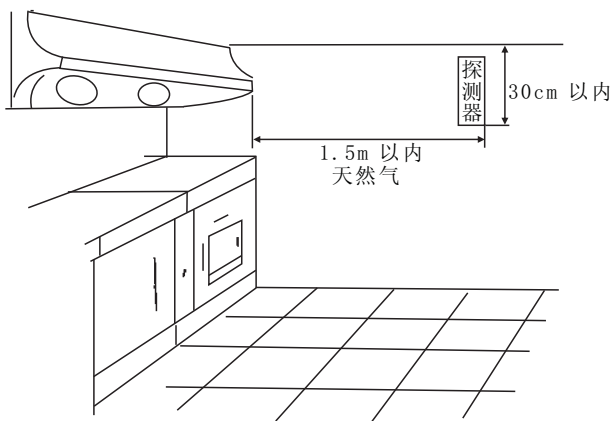
民用可燃气体探测器 AIR-300H 系列产品是一种可连续自动监测室内燃气泄漏程度，发出声光报警，并输出控制信号至报警系统或关断气阀的气体探测器。该产品应用于经常用气又可能泄漏的高危场所如燃气管道、厨房、燃气热水器、沼气用户及其它易燃易爆场所。



技术参数

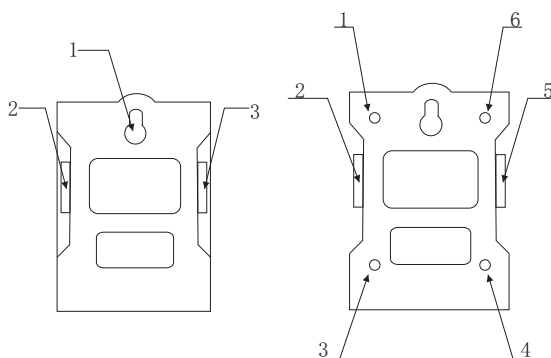
静态功耗	≤0.5W
报警音量	≥80dB
温度范围	0~55℃（室内型使用环境）
湿度范围	30~93%RH（室内型使用环境）
压力范围	86~106KPa（101KPa 为一个标准大气压）
工作电源	220Vac
响应时间	≤ 30 秒
恢复时间	≤ 30 秒
外形尺寸	115mm（长）×70mm（宽）×34mm（厚）
稳定时间	（正常初期）少于 3 分钟 （长期未通电贮存时第一次通电稳定时间较长）
报警浓度	天然气报警点设定为：1%-25% LEL（可选）
爆炸下限	甲烷 LEL=5.3%；丙烷 LEL=2.4%；丁烷 LEL=1.6%；
重复性误差	天然气 ≤ ±3%（LEL）
传感器寿命	>5 年

安装说明



图（一）

气体	密度（空气=1）
天然气（甲烷）	0.6



图二（直挂式安装图）

图三（固定式安装图）

3.8 氢气探测器 AIR-800H2 系列

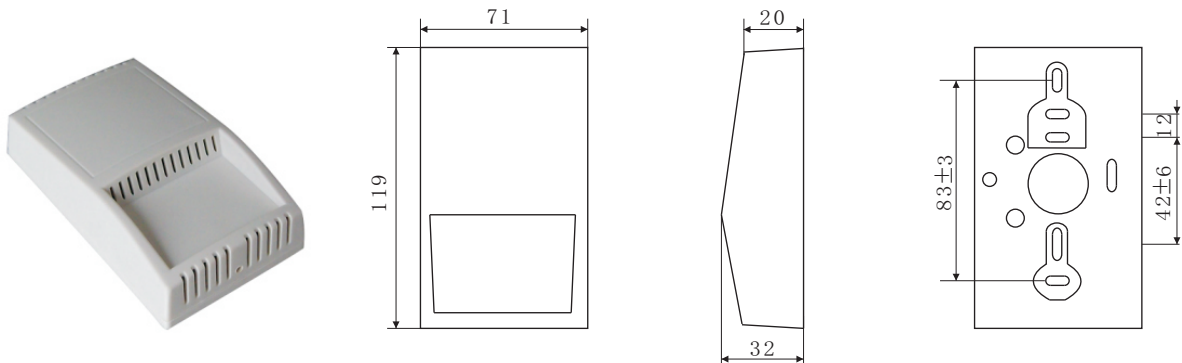
产品简介

氢气探测器是一种实时监控气体中氢气浓度探测器，报警浓度 500ppm/1000ppm/3000ppm 可选，报警重复性高，内置金属氧化物半导体氢气传感器，使用寿命长达 15 年，墙面安装型和管道型可选，适用于柜式移动电源、水煤气管道、变电系统等领域氢气泄漏监控。

技术参数

探测元件	金属氧化物半导体型传感器
报警浓度	500ppm/1000ppm/3000ppm
报警精度	$\pm 0.5\%$ LEL (500ppm) ; $\pm 1\%$ LEL (1000ppm) ; $\pm 1\%$ LEL (3000ppm)
开机动作	开机时报警器进入预热状态，同时绿色 LED 灯闪烁，预热时间 3 分钟，预热完成后，绿色 LED 灯常亮。
报警动作	报警时继电器吸合(用于启动排气扇)，红色 LED 灯常亮，绿色 LED 灯熄灭，蜂鸣器开始鸣叫。
退出报警	退出报警时，蜂鸣器停止鸣叫，红色 LED 灯熄灭，绿色 LED 灯常亮。两分钟后，继电器断开(排气扇停止动作)。
温度影响	0.2% 报警浓度/ $^{\circ}\text{C}$
气压影响	500ppm 响应信号量的 0.13%/毫米汞柱
响应时间	氢气浓度达到报警浓度后，1 分钟内报警。
工作条件	0~50 $^{\circ}\text{C}$, 5~95%RH 无冷凝
工作电源	24Vac/dc
电路保护	电源反接保护
继电器参数	最大承受电压 220V，最大承受电流 1A。
连接线安装	接线端子(14~22AWG)

外形尺寸图



4.1 直流电流与电压变送器 GRS-DU/DI 系列

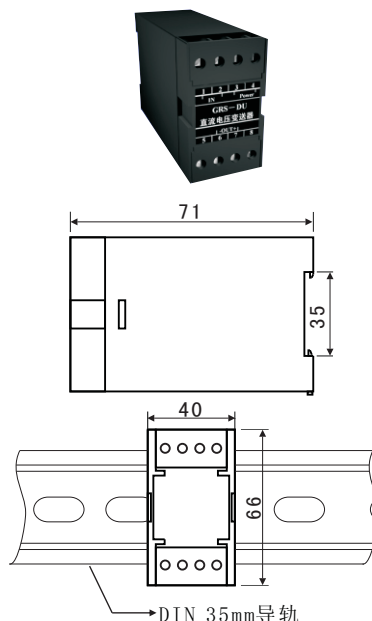
产品简介

直流电流与电压变送器 GRS-DU/DI 系列产品是把直流电压/电流隔离转换成之对应的模拟电压或电流信号的变送器。产品广泛用于电力、水利、暖通、空调、冶金、化工、环保、机械、机场、水处理、市政、轨道交通等各行业需要对直流电压或直流电流进行测量控制的地方。

技术参数

输入电压	0~150V、0~300V、0~450V、 0~75mV、0~100mV
输出信号	4~20mA、0~20mA、0~1mA、 0~10mA、0~5V、0~10V
工作电源	24~80Vac/dc、85~230Vac/dc
精度等级	0.2级；0.5级
输入过载能力	≥1.5倍（连续） 电压 ≥3倍（短时）；电流 ≥50倍（短时）
输入功耗	≤0.1W
工作环境	-10~50℃，0~95%RH（无冷凝）
输出负载能力	5V 输出时：负载电阻RL≥250Ω 20mA 输出时：负载电阻RL≤750Ω， 负载电阻 RL=∞ 时，电压限值：≤20V
交流纹波	20mV（峰-峰值）
响应时间	≤350ms
抗电强度	≥3KV
外壳材料	聚碳酸酯

外形尺寸图(mm)



选型表

代码	产品描述			
GRS-DU	直流电压变送器			
GRS-DI	直流电流变送器			
代码	输入电压			
A	0~150V			
B	0~300V			
C	0~450V			
D	0~75mV			
E	0~100mV			
F	其他			
代码	输出信号			
1	4~20mA			
2	0~20mA			
3	0~1mA			
4	0~10mA			
5	0~5V			
6	0~10V			
代码	工作电源			
1	24~80V ac/dc			
2	85~230V ac/dc			
代码	精度等级			
A	0.2级			
B	0.5级			
GRS-DU	A	1	1	B

型号说明：直流电压变送器，输入电压 0~150V，输出信号 4~20mA，24V ac/dc 供电，0.5 级精度。

4.2 交流电流与电压变送器 GRS-U/I 系列

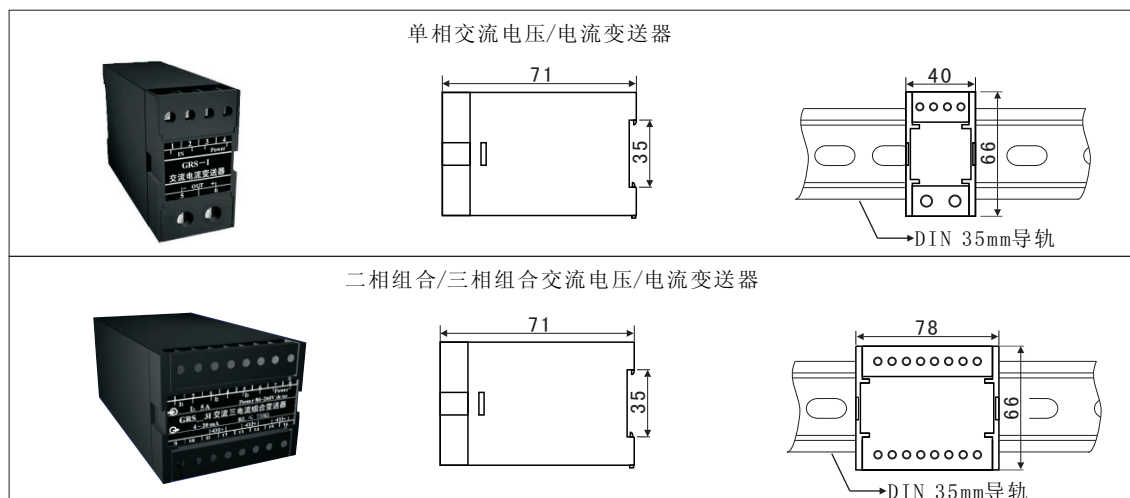
产品简介

交流电流与电压变送器 GRS-U/I 系列产品具有单相、二相组合、三相组合等结构形式，它能将被测交流电压/电流转换为一个与之成线性关系的标准直流电流或直流电压信号输出变送器。该产品广泛应用于暖通、电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁路、市政等行业。

技术参数

测量模式	单相、二相组合、三相组合
输入电流	0~1A、0~5A、0~10A
输入电压	0~70V、0~120V、0~250V、0~300V、0~450V、0~600V
输入频率	50Hz
输出信号	4~20mA、0~20mA、0~1mA、0~10mA、 0~5V、0~10V
工作电源	24~80Vac/dc、85~230Vac/dc、两线制（直流）
精度等级	0.2级、0.5级
输入过载能力	连续过载能力 ≥ 1.5 倍（满足精度要求） 短时过载能力：电压 ≥ 3 倍、电流 ≥ 50 倍
输入功耗	≤ 0.1 W
工作环境	-10~50℃，0~95%RH（无冷凝）
输出负载	恒压输出：负载电阻 $R_L \geq 250 \Omega$ （5V输出时） 恒流输出：负载电阻 $R_L \leq 750 \Omega$ （20mA输出时） 恒流输出：负载电阻 $R_L = \infty$ 时电压限值： ≤ 20 V
交流纹波	20mV（峰-峰值）
响应时间	≤ 350 ms
抗电强度	≥ 3 KV
外壳材料	聚碳酸酯

外形尺寸图（mm）



选型表

电量类
产品

型号	产品描述					
GRS-U	交流电压变送器					
GRS-I	交流电流变送器					
	代码	测量模式				
	1	单相				
	2	二组合				
	3	三组合				
	代码	输入电压	输入电流			
	A	0~70V	0~1A			
	B	0~120V	0~5A			
	C	0~250V	0~10A			
	D	0~300V	0~30A			
	E	0~450V				
	F	0~600V				
	代码	输出信号				
	1	4~20mA				
	2	0~20mA				
	3	0~1mA				
	4	0~10mA				
	5	0~5V				
	6	0~10V				
	代码	工作电源				
	1	24~80V ac/dc				
	2	85~230V ac/dc				
	3	两线制(直流)				
	代码	精度等级				
	A	0.2级				
	B	0.5级				
GRS-I	3	C	1	2	A	
型号说明：三组合交流电流变送器，输入电流 0~10A，输出信号 4~20mA， 220V 工作电源，0.2 级精度。						

4.3 功率与电度变送器 GRS-P/Q/PQ 系列

产品简介

有功功率(电度)变送器 GRS-P 系列/无功功率(电度)变送器 GRS-Q 系列, 两系列产品均采用功率变换电路, 把交流功率信号转换成与之成线性关系的标准直流电流电压信号, 再经有源滤波线性放大输出恒流或恒压模拟量的变送器。

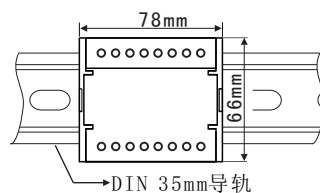
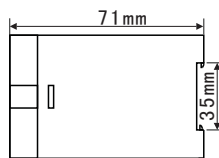
有功功率(电度)与无功功率(电度)变送器 GRS-PQ 系列产品是分别把有功功率与无功功率变送器组合, 其电路原理与单台变送器相同, 可用于测量各种单相、三相有功功率和无功功率特性负载测量变换。

以上产品广泛用于电力、水利、暖通、空调、冶金、化工、环保、机械、轨道交通、机场、市政、水处理等各行业供电场所。

技术参数

测量模式	单相、三相三线平衡、三相三线不平衡、三组四线
输入电流	0~1A、0~5A、0~10A
输入电压	0~100V、0~220V、0~380V、0~450V
输入频率	50Hz
输出信号	4~20mA、4~12~20mA、0~20mA、0~1mA、0~10mA、 0~5V、0~10V、*电度脉冲输出(有功/无功)
工作电源	24~80V ac/dc、85~230V ac/dc
精度等级	0.2级、0.5级
输入过载能力	连续过载能力 ≥ 1.5 倍(满足精度要求) 短时过载能力: 电压 ≥ 3 倍、电流 ≥ 50 倍
输入功耗	≤ 0.1 W
工作环境	-10~50℃, 0~95%RH(无冷凝)
输出负载	恒压输出: 负载电阻 $R_L \geq 250 \Omega$ (5V输出时) 恒流输出: 负载电阻 $R_L \leq 750 \Omega$ (20mA输出时) 恒流输出: 负载电阻 $R_L = \infty$ 时电压限值: ≤ 20 V
交流纹波	20mV(峰-峰值)
响应时间	≤ 350 ms
抗电强度	≥ 3 KV
外壳材料	聚碳酸酯

外形尺寸图



选型表

电量类
产品

代码	产品描述						
GRS-P	有功功率(电度)变送器						
GRS-Q	无功功率(电度)变送器						
GRS-PQ	有功无功功率组合变送器						
代码	测量模式						
1	单相						
2	三相三线平衡						
3	三相三线不平衡						
4	三相四线						
代码	输入电压						
A	0~100V						
B	0~220V						
C	0~380V						
D	0~450V						
代码	输入电流						
1	0~1A						
2	0~5A						
3	0~10A						
代码	输出信号						
1	4~20mA						
2	4~12~20mA						
3	0~20mA						
4	0~1mA						
5	0~10mA						
6	0~5V						
7	0~10V						
Y	电度脉冲输出						
代码	工作电源						
1	24~80V ac/dc						
2	85~230V ac/dc						
3	无源(不适用于GRS-PQ 变送器)						
代码	精度等级						
A	0.2级						
B	0.5级						
GRS-P	4	B	2	1	2	B	
型号说明: 三相四线有功功率变送器, 输入电压 0~220V, 输入电流 0~5A, 4~20mA 输出, 220V 工作电源, 0.5 级精度。							

4.4 功率因数变送器 GRS-L/ Φ 系列

产品简介

功率因数变送器 GRS-L/ Φ 系列按工作式分为两类：

(1)、功率因数变送器 GRS- Φ 系列产品可以测量电流与电压之间功率因数或电流与电流、电压与电压之间功率因数。

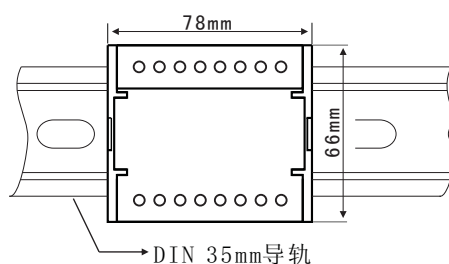
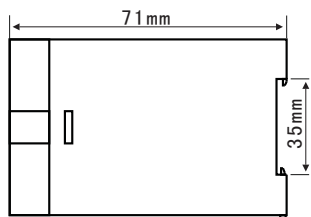
(2)、功率因数变送器 GRS-L 系列产品是测量被测信号之间的相角差，其输出与相位角成线性比例关系，测量精度高，主要用于单相或三相平衡负载电路。

以上两种系列产品广泛用于电力、水利、暖通、空调、冶金、化工、环保、机械、机场、轨道交通、市政、水处理等各行业供配电场所。

技术参数

测量模式	单相、三相三线平衡、三相三线不平衡、三组四线
输入电流	0~1A、0~5A、0~10A
输入电压	0~100V、0~220V、0~380V、0~450V
输入频率	50Hz
相位角	-60~0~60、270~0~90、0~90
功率因数	0.5~1~0.5、0~1~0、1~0
输出信号	4~20mA、4~12~20mA、0~20mA、0~1mA、0~10mA、 0~5V、0~10V
工作电源	24~80Vac/dc、85~230Vac/dc
精度等级	0.2级、0.5级
输入过载能力	连续过载能力 ≥ 1.5 倍（满足精度要求） 短时过载能力：电压 ≥ 3 倍、电流 ≥ 50 倍
输入功耗	≤ 0.1 W
工作环境	-10~50℃，0~95%RH（无冷凝）
输出负载	恒压输出：负载电阻 $R_L \geq 250 \Omega$ （5V输出时） 恒流输出：负载电阻 $R_L \leq 750 \Omega$ （20mA输出时） 恒流输出：负载电阻 $R_L = \infty$ 时电压限值： ≤ 20 V
交流纹波	20mV（峰-峰值）
响应时间	≤ 350 ms
抗电强度	≥ 3 KV
外壳材料	聚碳酸酯

外形尺寸图



选型表

电量类产品

代码		产品描述						
GRS-L		相位角变送器						
GRS-φ		功率因数变送器						
代码		测量模式						
1		单相						
2		三相三线平衡						
3		三相三线不平衡						
4		三相四线						
代码		输入电压						
A		0~100V						
B		0~220V						
C		0~380V						
D		0~450V						
代码		输入电流						
1		0~1A						
2		0~5A						
3		0~10A						
代码		相位角	功率因数					
1		-60~0~60	0.5~1~0.5					
2		270~0~90	0~1~0					
3		0~90	1~0					
*		客户自定，请与格瑞斯通联系。						
代码		输出信号						
1		4~20mA						
2		4~12~20mA						
3		0~20mA						
4		0~1mA						
5		0~10mA						
6		0~5V						
7		0~10V						
*		客户自定，请与格瑞斯通联系。						
代码		工作电源						
1		24~80Vac/dc						
2		85~230Vac/dc						
代码		精度等级						
A		0.2级						
B		0.5级						
GRS-φ	4	B	2	2	1	2	A	
型号说明：三相四线功率因数变送器，输入电压 0~220V、输入电流 0~5A、220V 供电，相位角为 270~0~90（对应的功率因数为0~1~0），输出信号 4~20mA，0.2 级精度。								

4.5 频率变送器产品 GRS-F 系列

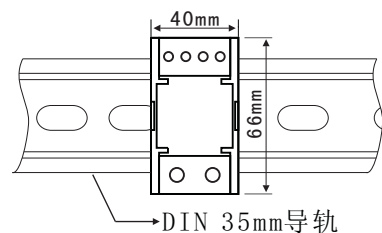
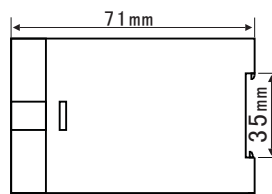
产品简介

频率变送器 GRS-F 系列产品是把测量的频率转换为与之成线性比例关系的模拟电流或电压信号的转换仪器。广泛用于电力、水利、暖通、空调、冶金、化工、环保、机械、机场、轨道交通、市政、水处理等各行业供配电场所。

技术参数

输入电压	20~150V、50~600V
输入频率	45~50~55Hz、48~50~52Hz、55~60~65Hz、 58~60~62Hz、360~400~440Hz、0~10KHz
输出信号	4~20mA、4~12~20mA、0~20mA、0~1mA、0~10mA 0~5V、0~10V
工作电源	24~80Vac/dc、85~230Vac/dc
精度等级	0.2级、0.5级
输入过载能力	连续过载能力 ≥ 1.5 倍（满足精度要求） 短时过载能力：电压 ≥ 3 倍、电流 ≥ 50 倍
输入功耗	$\leq 0.1W$
工作环境	-10~50℃，0~95%RH（无冷凝）
输出负载	恒压输出：负载电阻 $R_L \geq 250\Omega$ （5V输出时） 恒流输出：负载电阻 $R_L \leq 750\Omega$ （20mA输出时） 恒流输出：负载电阻 $R_L = \infty$ 时电压限值： $\leq 20V$
交流纹波	20mV（峰-峰值）
响应时间	$\leq 350ms$
抗电强度	$\geq 3KV$
外壳材料	聚碳酸酯

外形尺寸图



选型表

电量类
型产品

代码	产品描述					
GRS-F	频率变送器					
	代码	输入电压				
	A	20~150V				
	B	50~600V				
	代码	输入频率				
	1	45~50~55Hz				
	2	48~50~52Hz				
	3	55~60~65Hz				
	4	58~60~62Hz				
	5	360~400~440Hz				
	6	0~10KHz				
	*	客户自定，请与格瑞斯通联系。				
	代码	输出信号				
	1	4~20mA				
	2	0~20mA				
	3	0~1mA				
	4	0~10mA				
	5	0~5V				
	6	0~10V				
	代码	工作电源				
	1	24~80V ac/dc				
	2	85~230V ac/dc				
	代码	精度等级				
	A	0.2级				
	B	0.5级				
GRS-F	A	1	1	2	A	
型号说明：频率变送器，输入电压 20~150V，测频范围 45~50~55Hz，输出信号 4~20mA，220V 供电，0.2 级精度。						

4.6 电流传感器产品 GSF/GSX/GSY 系列

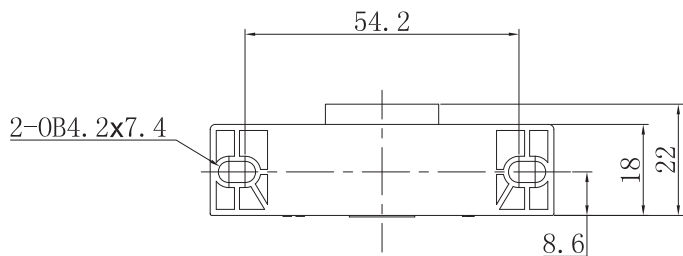
产品简介

电流传感器产品 GSF/GSX/GSY 系列产品是基于功率器件和功率保护器件的设计研发而成，它具有良好的抗干扰能力和高线性度高精度特性，并且拥有抗瞬间电流冲击和电源反接保护功能。该产品广泛应用于电动汽车、电焊机、变频器、UPS、有轨电车、太阳能和风能发电站、逆变器以及其他电力设备中。



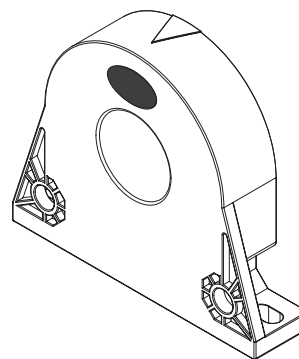
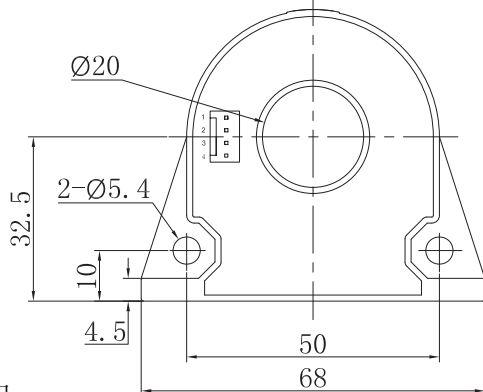
G S F 3 技术参数与外形尺寸图 (mm)

	额定值			高档	中档	低档	单位
	100	200	300				
额定输入电流	100	200	300				A
测量电流范围	0~±150	0~±300	0~±500				A
工作电源				±15			V
额定输出电流	50	100	150	100			mA
测量电阻	I _{pn} =100, with ±15V @±100A max, Ta=70°C			0~187			Ω
	I _{pn} =100, with ±15V @±150A max, Ta=70°C			0~112			Ω
	I _{pn} =200, with ±15V @±200A max, Ta=70°C			0~80			Ω
	I _{pn} =200, with ±15V @±300A max, Ta=70°C			0~42			Ω
	I _{pn} =300, with ±15V @±300A max, Ta=70°C			0~40			Ω
零点偏置电流	@I _p =0, Ta=25°C			≤±0.1	≤±0.15	≤±0.2	mA
	@I _p =0, -10~70°C			<±0.3			mA
精度	@I _{pn} , Ta=25°C			<±0.5			%
输出线性度	@I _{pn} , Ta=25°C			<±0.1			%
响应时间	@90% of I _{pn} Step			<1			μs
绝缘电压测试	@50Hz, 1min			6			KV
输出宽带				DC~100			KHz
工作温度				-40~105	-40~85	-20~85	°C
储存温度				-40~105			°C
符号	V _c	T _a		I _{pn}		I _p	I _s
定义	工作电源	工作环境温度		原边额定 RMS 电流		原边电流	副边电流



Pins Arrangement

1. +15V
2. -15V
3. GND
4. NC



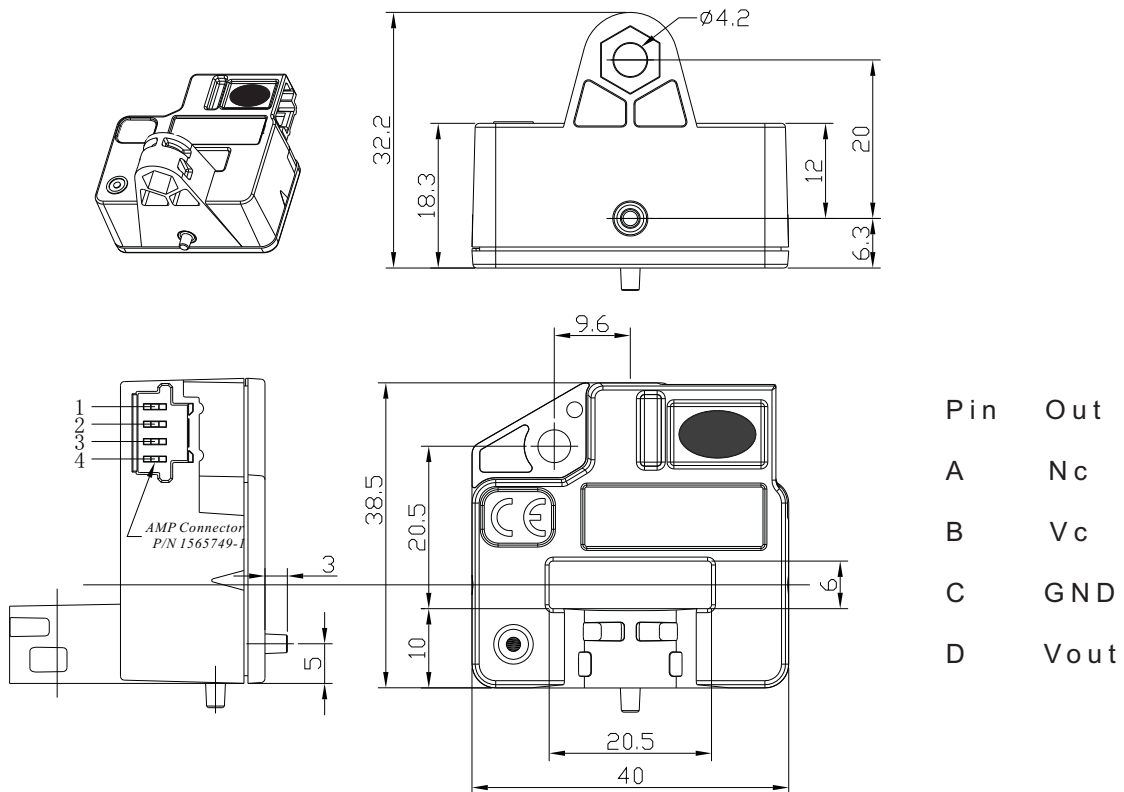
使用说明:

- 1、当待测电流从传感器穿过，即可在输出端测得电流大小。
- 2、错误的接线可能导致传感器损坏。
- 3、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电流的传感器。

G S X 1 技术参数与外形尺寸图 (mm)

	额定值	最小值	典型值	最大值	单位
额定输入电流	900				A
测量电流范围	±900				A
工作电源		4.5	5	5.5	V
额定输出电压	@Ta=25°C, Vc=5V	$V_c/5(2.5+0.0022*I_p)$			V
电流损耗			9.2	12	mA
输出线性度	@I _{pn} , Ta=25°C	-1		+1	%
精度	@I _{pn} , Ta=25°C	-1		+1	%
响应时间	@90% of I _{pn} Step		5	8	μS
输出电阻			< 1		Ω
绝缘电压测试	@50Hz, 1min			2	KV
输出宽带	@-3dB		DC~50		KHz
工作温度			-40~125		°C
储存温度			-40~150		°C
符号	V _c	T _a	I _{pn}	I _p	I _s
定义	工作电源	工作环境温度	原边额定 RMS 电流	原边电流	副边电流

电量类型产品



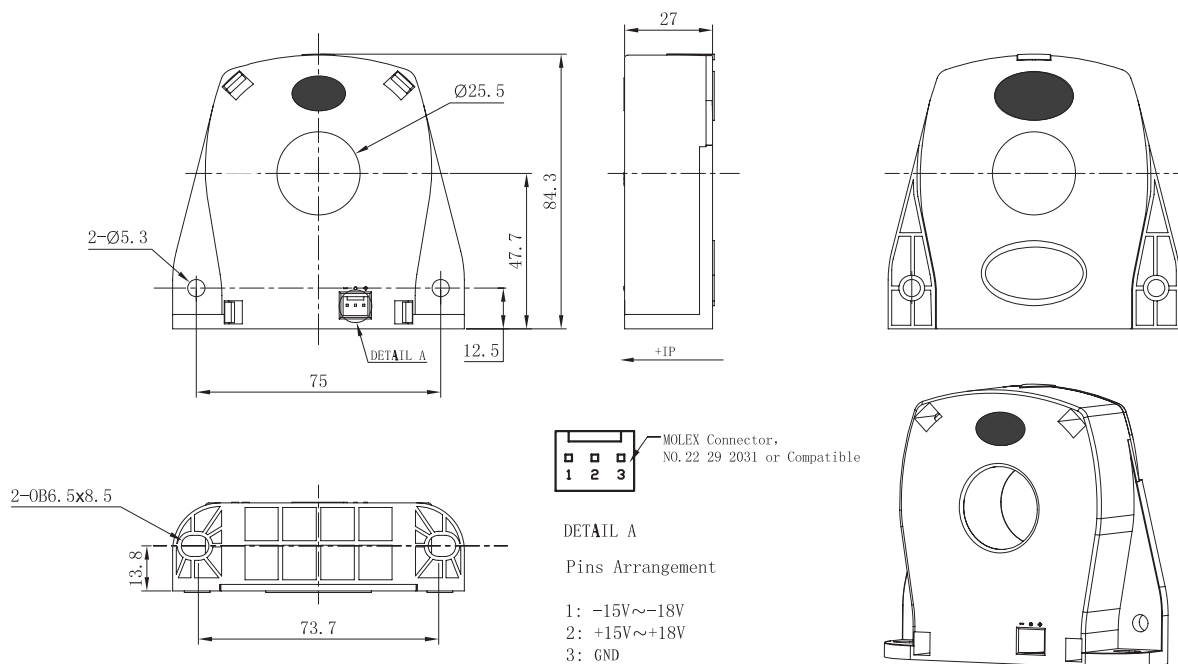
使用说明:

- 1、当待测电流从传感器穿过，即可在输出端测得电压大小。
- 2、错误的接线可能导致传感器损坏。
- 3、传感器的输出幅度可根据用户需要进行适当调节。
- 4、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。

G S X 2 技术参数与外形尺寸图 (mm)

	额定值	高档	中档	低档	单位
额定输入电流		500			A
测量电流范围		0...±1200			A
工作电源		±15~18			V
额定输出电流	@Ta=25°C, Vc=5V	100			mA
测量电阻	with ±15V @±500A max, Ta=70°C	0~75			Ω
	with ±15V @±1000A max, Ta=70°C	0~10			Ω
	with ±18V @±500A max, Ta=70°C	0~100			Ω
	with ±18V @±1200A max, Ta=70°C	0~5			Ω
零点偏置电流	@Ip=0, Ta=25°C	≤±0.1	≤±0.15	≤±0.2	mA
电流失调温漂	@Ip=0, -20~85°C	<±0.3			mA
精度	@Ipn, Ta=25°C	<±0.5			%
输出线性度	@Ipn, Ta=25°C	<±0.1			%
响应时间	@90% of Ipn Step	<1			μS
绝缘电压测试	@50Hz, 1min	6			KV
输出宽带		DC~100			KHz
工作温度		-40~125			°C
储存温度		-40~150			°C

符号	Vc	Ta	Ipn	Ip	Is
定义	工作电源	工作环境温度	原边额定 RMS 电流	原边电流	副边电流

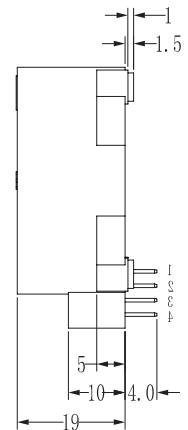
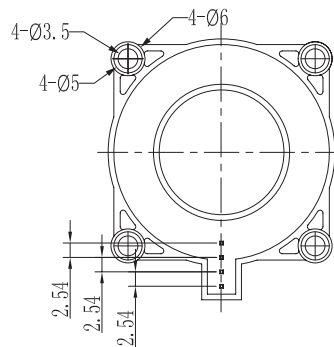
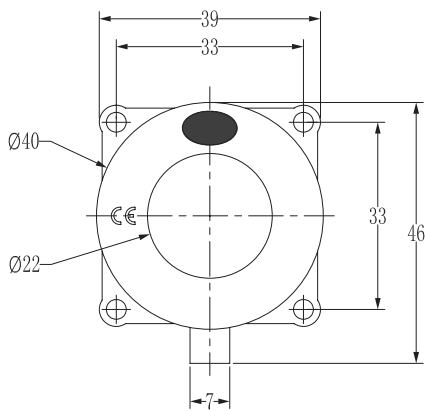


使用说明:

- 1、当待测电流从传感器穿过，即可在输出端测得电流大小。
- 2、错误的接线可能导致传感器损坏。
- 3、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电流的传感器。

G S X 3 技术参数与外形尺寸图 (mm)

	额定值			最小值	典型值	最大值	单位
额定输入电流	200	400	800				A
测量电流范围	±300	±600	±1200				A
工作电源				4.5	5	5.5	V
额定输出电压	@Ta=25°C, Vc=5V			Vref ± (1.25*Ip/Ipn)			V
电流损耗					9.2	12	mA
输出线性度	@Ipn, Ta=25°C			≤ ±0.5			%
精度	@Ipn, Ta=25°C			≤ ±1			%
响应时间	@90% of Ipn Step					7	μS
输出电阻					< 1		Ω
绝缘电压测试	@50Hz, 1min					2	KV
输出宽带	@-3dB					DC~50	KHz
工作温度				-25~80	-40~105	-40~125	°C
储存温度				-40~125			°C
符号	Vc	Ta	Ipn	Ip	Is	Vref	
定义	工作电源	工作环境温度	原边额定 RMS 电流	原边电流	副边电流	参考电压	



使用说明:

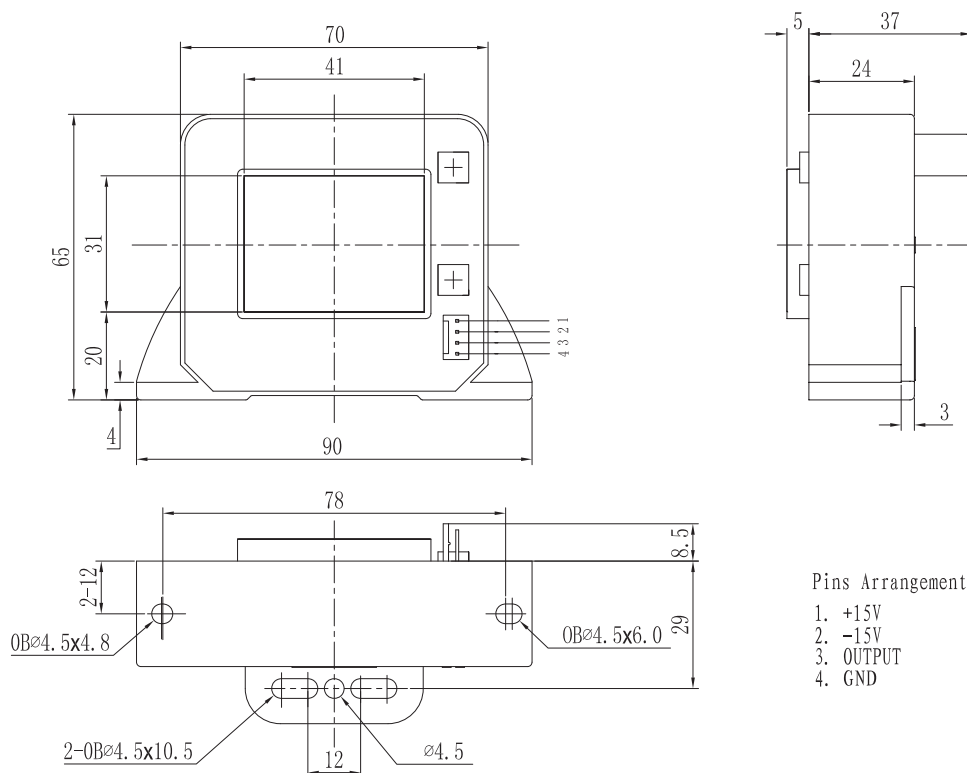
- 1、当待测电流从传感器穿过，即可在输出端测得电压大小。
- 2、错误的接线可能导致传感器损坏。
- 3、传感器的输出幅度可根据用户需要进行适当调节。
- 4、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。

Pins Arrangement

- 1 Vref
- 2 OUTPUT
- 3 GND
- 4 +5V

G S Y 3 技术 参数 与 外形 尺寸 图 (m m)

	额定值						高档	中档	低档	单位
	500	600	800	1000	1200	1500	500			
额定输入电流	500	600	800	1000	1200	1500	500			A
测量电流范围	±1500	±1800	±2400	±2500	±2500	±2500	0...±1200			A
工作电源							±15			V
额定输出电压	@±I _{pn} , RL=10KΩ, Ta=25℃						±4			V
零点偏置电压	@I _p =0, Ta=25℃						≤±10	≤±20		mV
磁失调电压							< ±10			mV
精度	@I _{pn} , Ta=25℃						< ±1			%
输出线性度	@I _{pn} , Ta=25℃						< ±1			%
电流损耗							≤±15			mA
响应时间	@90% of I _{pn} Step						< 5			μs
绝缘电压测试	@50Hz, 1min						3			KV
输出宽带	@-3dB						DC~25			KHz
工作温度							-20~85	-40~85	-40~105	℃
储存温度							-40~105			℃
符号	V _c	I _{pn}			I _p	I _s		V _{ref}		
定义	工作电源	原边额定 RMS 电流			原边电流	副边电流		参考电压		



使用说明:

- 1、当待测电流从传感器穿过，即可在输出端测得电压大小。
- 2、错误的接线可能导致传感器损坏。
- 3、传感器的输出幅度可根据用户需要进行适当调节。
- 4、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。

4.7 多功能数字变送器 GRS-DD 系列

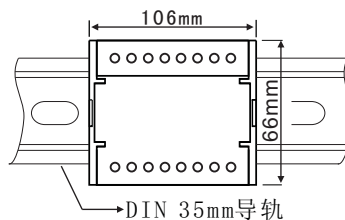
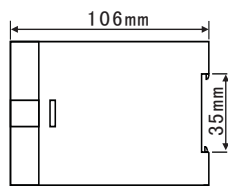
产品简介

多功能数字变送器 GRS-DD 系列产品是用数字处理测量集成电路和微处理器组成的多功能变送器，该产品广泛应用于电力、水力、通讯、环保、冶金、石化、铁路、市政及楼宇自动化等行业。

技术参数

输入	
标称输入电压	0~100、0~220、0~380、0~450
最大连续输入电压	120% 标称值
最大短时输入电压	2 倍 1 秒，10 秒间隔重复 10 次
标称输入电压负荷	<0.2VA
标称输入电流	0~1A、0~2A、0~5A
最大连续输入电流	120% 标称值
最大短时输入电流	20 倍 1 秒，5 秒间隔重复 5 次
标称输入电流负荷	<0.1VA
输出	
模拟量输出	2 个 4~20mA、0~5V 等选择
脉冲输出	2 个光隔离无源输出
RS485通讯	双线半双工
波特率	2400、4800、9600、19200
辅助电源	24~80V ac/dc、85~230V ac/dc，功耗≤5VA
精度	
电压	最大范围 ±0.17%
电流	标称 ±0.17%
频率	中频 0.15%
有功功率	最大范围 ±0.2%
功率因数	单一1%
无功功率(Var)	最大范围 ±0.5%
视在功率(VA)	最大范围 ±0.2%
模拟量输出	±0.2%
中性线电流	标称±0.95%
有功电度(kWh/r)	最大范围 ±0.5%
无功电度(kVarh/r)	最大范围 ±0.5%

外形尺寸图



选型表

电量类
产品

代码	产品描述						
GRS-DD	数字多功能变送器						
	代码	测量模式					
	1	单相					
	2	三相三线					
	3	三相四线					
	代码	输入电压					
	A	0~100V					
	B	0~220V					
	C	0~380V					
	D	0~450V					
	代码	输入电流					
	1	0~1A					
	2	0~2A					
	3	0~5A					
	代码	输出信号					
	1	4~20mA					
	2	4~12~20mA					
	3	0~20mA					
	4	0~1mA					
	5	0~10mA					
	6	0~5V					
	7	0~10V					
	N	无					
	代码	输出选择					
	1	OUT1					
	2	OUT2					
	C	均有					
	N	均无					
	代码	工作电源					
	1	24~80V ac/dc					
	2	85~230V ac/dc					
	代码	脉冲输出					
	A	有功电度脉冲输出					
	B	无功电度脉冲输出					
	N	均无					
GRS-DD	3	B	3	N	1	2	A
型号说明：三相四线数字多功能变送器，输入：220V，5A，220V供电，有功电度脉冲输出。							

4.8 电量测控仪产品 GRS-DD6/TK 系列

产品简介

电量测控仪 GRS-DD6/TK 系列产品是用数字处理技术和单片机组成的智能型仪表, 该产品广泛应用于传感器数据采集, 对测量信号进行线性变换, 各种控制系统和低压系统。综合控制器 GRS-TK 是用来监测现场温度调节设备的工作状态, 并在不同温度和运行环境下发出控制或报警信号。

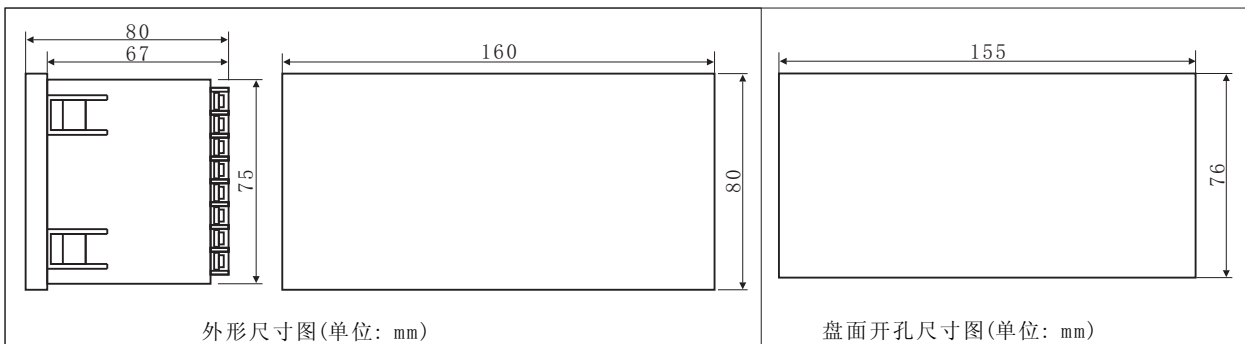
技术参数(GRS-DD6)

测量精度	±0.2%、±0.5%
测量输入	4~20mA、0~10V等
测量通道	6通路模拟通道(共地输入)
开关测量	2路干接点开关信号输入(表内隔离)
输出	2路4~20mA隔离输出
	2路继电器输出
工作电源	45~260V ac/dc、24~85V ac/dc



电量类型产品

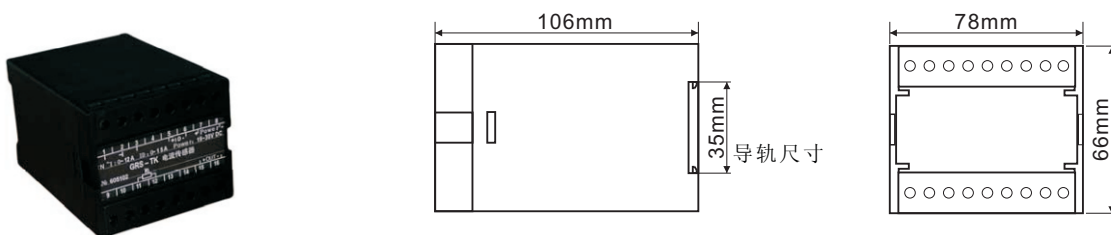
外形尺寸图(GRS-DD6)



技术参数(GRS-TK)

- 测量信号: 温度、交流电流、直流电流
 - a) 温度范围: -20~60℃
 - b) 交流电流范围: 0~11.5A
 - c) 直流电流范围: 0~14A
- 温度传感元件: PT-1000
- 输出信号: 光耦合隔离无源节点输出, 正常时输出低阻, 故障时输出高阻。
- 供电电源: 24Vdc±20%
- 测量精度: 5%
- 工作环境: -20~60℃, < 90%RH 无冷凝
- 报警指示: 以下六种情况下输出报警信号
 - a) 当交流回路电流小于 0.5A
 - b) 交流回路电流小于 6A 并且温度低于 0℃
 - c) 直流回路电流小于 2A 并且持续时间超过 20 秒
 - d) 直流回路电流大于 20A 并且持续时间超过 20 秒
 - e) 温度大于 45℃, 直流回路电流小于 6A 并且持续时间超过 20 秒
 - f) 温度大于 52℃, 直流回路电流小于有效值(预设 8A)并且持续时间超过 20 秒

外形尺寸图(GRS-TK)



5.1 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。

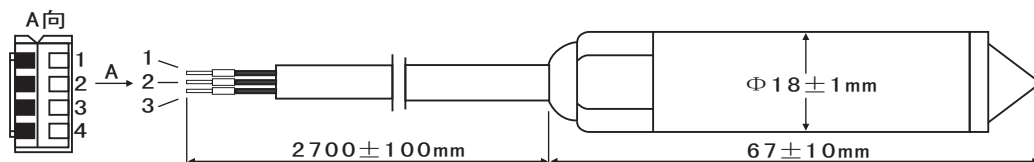
该系列产品应用于空调机房、精密机房、宾馆、饭店、博物馆、图书馆、仓库、城市供水、高楼水池等需要对水泄漏及积水进行报警的场所及冷却液储容器监控；医疗诊所、消毒、清洗和透析设备；机床、一般设施或高速交通工具低润滑剂泄漏警告；液压系统油箱低水平警告。

技术参数

工作电源	15~24Vdc
电流输出	10~15mA（有被测液体时）
	< 80 μ A（无被测液体时）
电压输出	< 20mV（有被测液体时）
	> 10V（无被测液体时）
绝缘电阻	> 500M Ω
防护等级	IP 68
工作环境	-20~70 $^{\circ}$ C, 5~95%RH（无冷凝）
线缆长度	2.7 \pm 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



5.2 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

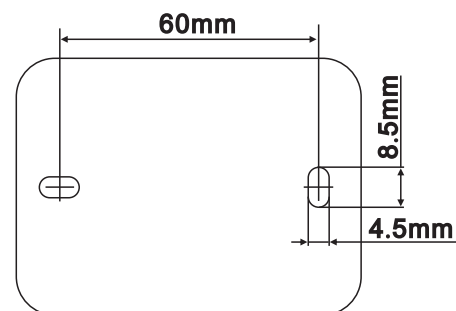
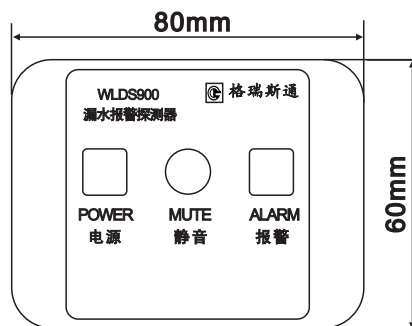
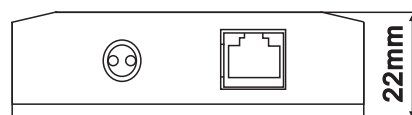
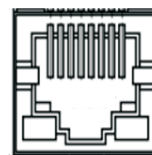
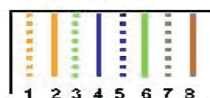
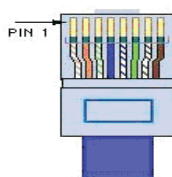
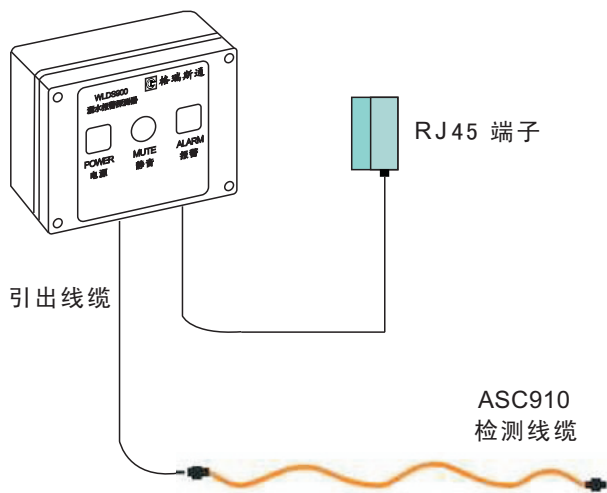
环保标准：RoHS、Reach

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



5.2 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导电性液体的渗漏，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)

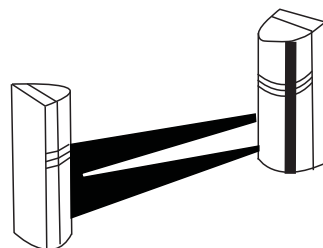


正对空调风口安装
(潮湿容易误报)

5.3 主动红外对射探测器 GD2 系列

产品简介

型号	探测范围	
	室外	室内
GD2-20	60ft. (20m)	120ft. (40m)
GD2-40	120ft. (40m)	240ft. (80m)
GD2-60	180ft. (60m)	360ft. (120m)
GD2-80	240ft. (80m)	480ft. (160m)



主动红外探测器 GD2 系列产品是光电式入侵探测器，当入侵者穿过一对探测器之间无形的红外线光束时，会触发探测器通过继电器发出报警信号。该系列产品是采用双光束设计，只有入侵者同时阻断上、下光束时才能触发探测器报警，只阻断其中一组光束是不会触发探测器报警，该设计还能防止由于落叶、飞鸟等环境因数引起的误报。

主动红外探测器 GD2 系列产品为室外应用设计、外壳顶部的斜面设计可以防止外壳结霜。高达六倍的功率富余量确保探测器可以在下雪、大雨及浓雾等恶劣天气的情况下稳定工作。外壳及光学透镜使用特殊红外透过特性的材料，能有效过滤外部光源对探测器的影响，保障探测器能在强烈的外部光源下能可靠工作。

性能参数

探测方式

双路脉冲调制红外光

上下光束距离

50毫米

报警响应时间

可调范围：35ms--500ms

输入电压

9.8VDC--25VDC

待机电流

接收端：15mA

发射端：30mA

报警继电器

C 型继电器：常开/常闭触点输出

报警时间

3 秒

防拆开关

常闭触点，外壳打开时触点开路。

状态指示

接收端：红色 LED 灯熄灭，发射与接收已对准。

（测量校准电压应大于 3.5VDC）；

绿色 LED 灯闪亮，微调垂直或水平方向，

直到 LED 灯熄灭。

发射端：红色 LED 灯亮，电源状态及红外光束发射指示。

使用温度

22--140度（华氏）；30--60度（摄氏）

光束调整范围

±90度水平方向；±5度垂直方向

光束对准调整方法

照准镜、测试孔电压值及对准状态指示灯

外形尺寸（高×宽×厚）

6.7英寸×2.6英寸×2.7英寸（170mm×65mm×70mm）

重量

1.75磅（800g）

5.4 主动红外感应器 VESIIRM1

产品简介

主动红外感应器 VESIIRM1 产品适用于广告灯箱，镜面灯箱，烘手机，水龙头等电器开关的自动化控制。

技术参数

- 工作电源：5VDC
- 输出方式：OC门输出
- 感应角度：直线感应
- 可靠感应距离：1~50cm
不感应距离：>100cm
- 外形尺寸：34.5×16.5×17



接线端子

线缆编号	1	2	3	4
定义	+5V	OUT	NC	GND



输出说明

- 1、OUT输出为OC（集电极开路）门输出，平时OC门对地开路；告警时，对地短路。
- 2、OUT输出可根据要求变为平时对地短路，告警时对地开路（请在订货时说明要求）。

注意事项

- 1、红外接受器件易受光线干扰，请在安装时，感应头应远离光源并避免强光直射。
- 2、在感应器探头正前方 100cm 内不能放置物品，否则将可能引起感应器误动作。
- 3、应保持感应器感应窗口洁净，灰尘、异物或油污可能会引起误动作或缩短感应距离。
- 4、本产品规定的感应距离是指以白色物体为感应对像，在普通室内光线下所感应的距离。
(感应物体为黑色或其它颜色时，有效感应距离会相应缩短)

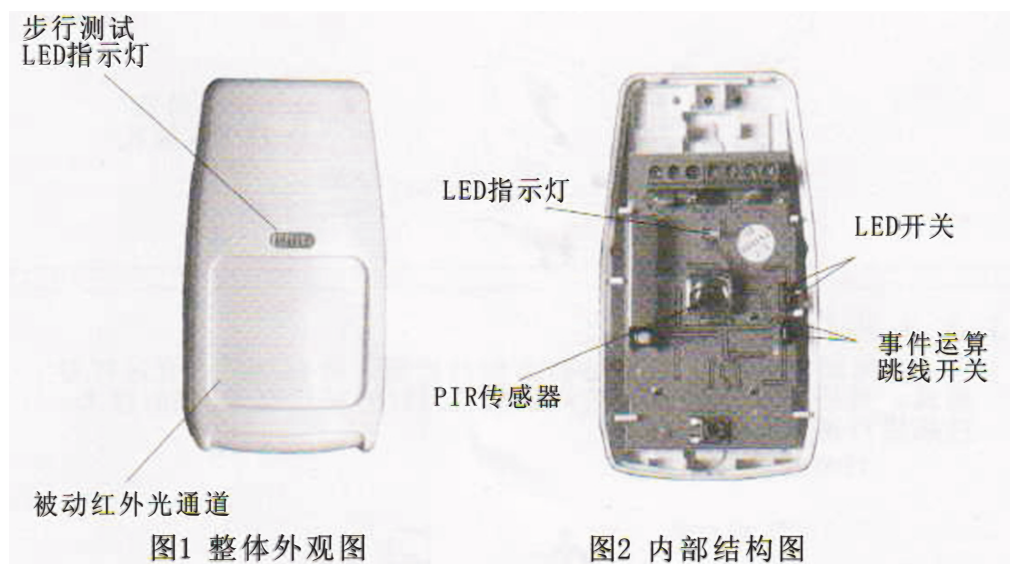
5.5 被动红外探测器 MC 系列

产品简介

被动红外探测器 MC 系列产品有 MC-735 和 MC-760 两种，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: 12m×12m(MC-735)
消耗电流: 大约 15mA @12Vdc	覆盖面积: 15m×15m(MC-760)
工作环境: -10~50℃, 5~95%RH(无冷凝)	外形尺寸: 112mm(长)×59mm(宽)×41mm(高)
开启指示: 指示灯闪烁 10 秒	防拆接口: 固态继电器 (NC) 50mA/30Vdc
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)



5.6 被动红外感应开关 PS200C

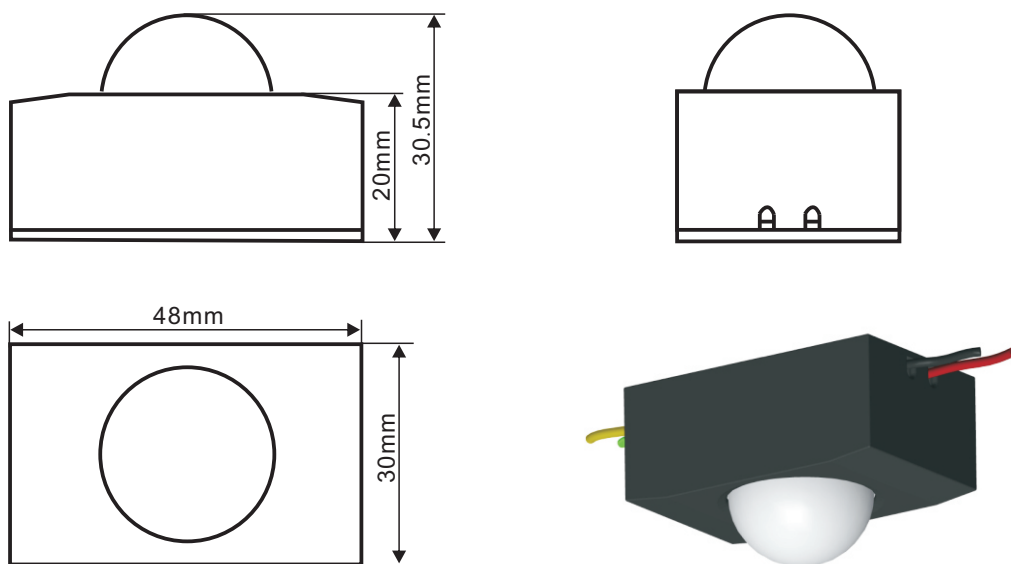
产品简介

- 全自动感应:人进入其感应范围,则打开感应开关;人离开感应范围,则关闭感应开关。
- 光敏控制(可设置):设置后,白天或光线强时不感应。
- 两种触发方式(通过跳线选择)
 - A、不可重复触发方式:即感应开关打开后,延时一段时间后,自动关闭感应开关。
 - B、可重复触发方式:即感应开关打开后,在延时时间段内,如果有人在其感应范围内持续活动(相当于持续触发),其输出则会保持打开感应开关,直到人离去后延时将感应开关关闭。
- 具有感应封锁时间(默认无封锁时间):感应模块在每次感应输出后(感应开关打开),可以紧跟着设置一个时间,在这段时间内感应器不接受任何感应信号,此功能可以实现“感应输出时间”和“封锁时间”两者的间隔工作。

技术参数

工作电压: 12Vdc	延时时间: 1~30S(出厂设置)
静态功耗: <0.1W	封锁时间: 1~30S(出厂设置)
工作环境: -20~60℃, 20~80%RH	触发方式: 可重复触发或不可重复触发可选
开关控制功率: 36W	感应范围: >100度, 4~7米

外形尺寸图



5.7 防冻保护开关 LLC 系列

产品简介

防冻保护开关 LLC 系列产品是恒温防冻保护开，可以通过 6 米长的毛细管传感器检测到平均温度值，用于防止由于温度的上升或下降，引起过滤器、风扇、盘管等设备的损坏。当温度达到设定点时，输出继电器开关信号。

技术参数

温度设定范围: SPDT, 1.7~20℃
温度设定范围: DPDT, 1.1~21℃
使用环境温度: -50~71℃
外壳防护等级: SPDT, IP 23 NEMA1
外壳防护等级: DPDT, IP 23 NEMA1
毛细管规格: 6m×2mm 毛细管
外形尺寸: SPDT, 75×40×85mm
外形尺寸: DPDT, 92×67×140mm



选型表

LLC-306	SPDT	自动复位恒温防冻保护
LLC-307	SPDT	手动复位恒温防冻保护
LLC-316	DPDT	自动复位恒温防冻保护 (配 5 个安装夹)
LLC-317	DPDT	手动复位恒温防冻保护 (配 5 个安装夹)

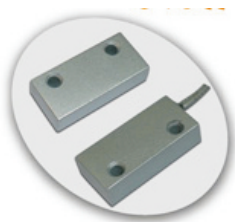
5.8 门磁开关 GC 系列

产品简介

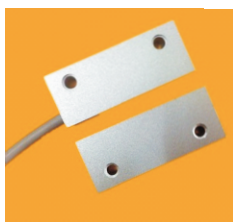
门磁开关主要是用于防盗系统里的门窗感应探测。主件有两个：带线部件为磁开关，不带线部件为磁铁。常闭型门磁为断路报警：当门窗关闭时，磁铁靠近磁开关，线路接通；当门窗被非法打开时，磁铁远离磁开关，线路断开触发主机报警。

* 适用于铁质门窗或者金属机柜，环境温度 $-25\sim 80^{\circ}\text{C}$ 。

* 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

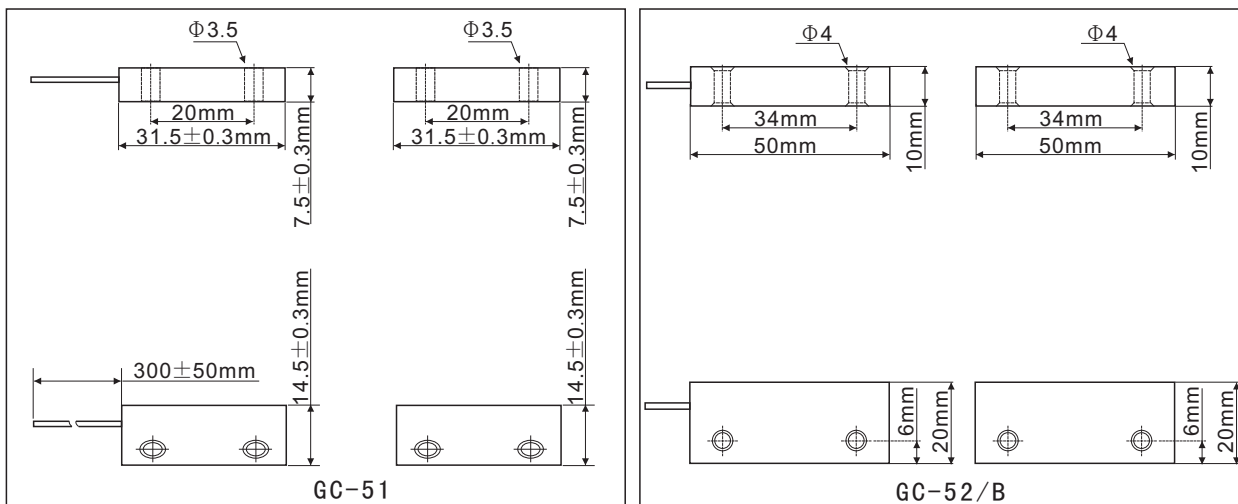


GC-52B

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 (无磁状态下簧管断开)
磁铁：永久强磁	开关最大功率：10W
开关：日本 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： $< 0.3\ \Omega$ (带线)
GC-51 感应距离（出厂距离）： $25\pm 5\text{mm}$	GC-52/B 感应距离（出厂距离）： $35\pm 5\text{mm}$

外形尺寸



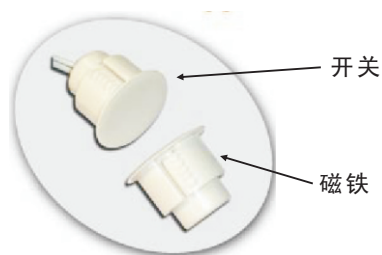
5.9 门磁开关 GS 系列

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
最大电压: 100V	最大电压: 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)50mm×(宽)14mm×(厚)12.4mm	外形尺寸: $\Phi 19 \times 22\text{mm}$
安装方式: 明装	安装方式: $\Phi 19$ 钻孔暗装
连线方式: 端子引线	连线方式: 22# 线材/250mm (430mm 可选)

5.10 液位开关 MPM 系列

产品简介

液位开关 MPM 系列产品应用于启停水泵、水阀或报警。外形没有边缘结构，适合于污水处理应用。特别设计的双层防护密封结构可以保证任何情况下和长期使用的可靠性。

技术参数

- 微动开关电气特性：20(8)A/250Vac
- 认证：ENEC/CE
- 外部标识：10(8)A/250Vac
- 使用温度：0~50℃
- 储运温度：-20℃~80℃
- 防护：IP68
- 开关角度：±45°
- 尺寸：106mm×154mm×54mm
- 重量：234g
- 体积：384cm³
- 最大深度：1 bar
- 浮球封装材料：无毒聚丙烯(PP)
- 颜色添加：无毒
- 功能等级：饮用水标准 I/II

选型表

型号	说明
MPM0306GB0C	SPDT, 3m电缆
MPM0506GB0C	SPDT, 5m电缆
MPM1006GB0C	SPDT, 10m电缆
MPM1506GB0C	SPDT, 15m电缆



液位开关 GS-LSP1

产品简介

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，该液位传感器体积轻巧，工作原理简单，可靠性高。

- 供电电源：12Vdc
- 最大功率：10W
- 最大电压：100V
- 最大电流：0.5A
- 工作温度：-10~60℃
- 信号输出：常开/常闭
- 本体材质：PP+GF
- 浮球材质：PP
- 外形尺寸：≤120mm×120mm
- 安装方式：侧壁钻孔、M12/M16攻牙，从内往外安装
- 连线方式：1430/22#线材/430mm
- 适用液体：水、油、酸碱性液体



GS-LSP1

5.11 流量开关 WFS 系列

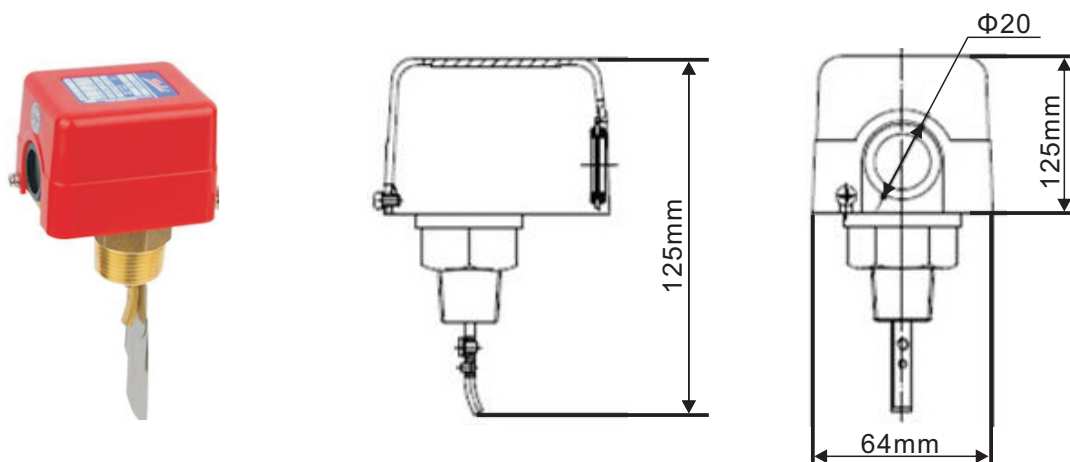
产品简介

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

外形尺寸图(mm)



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

5.12 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。

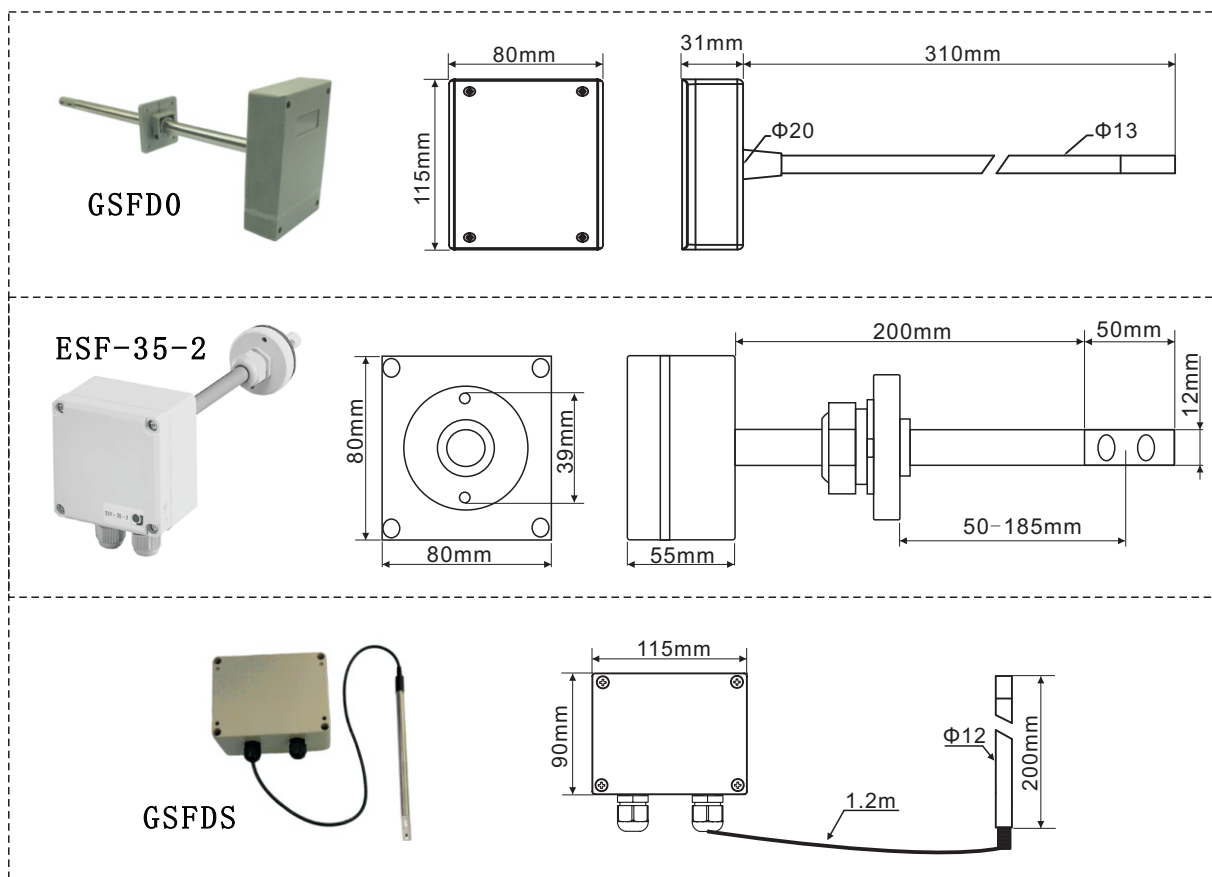
技术参数

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) 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
	代码 产品描述
	D0 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 & 1×SPDT
	3 4~20mA & 0~10V & RS485
	4 4~20mA & 0~10V & RS485 & 1×SPDT
ESF-35-2	风管型风速变送器, 4~20mA 信号输出或 0~10V 信号输出

外形尺寸图

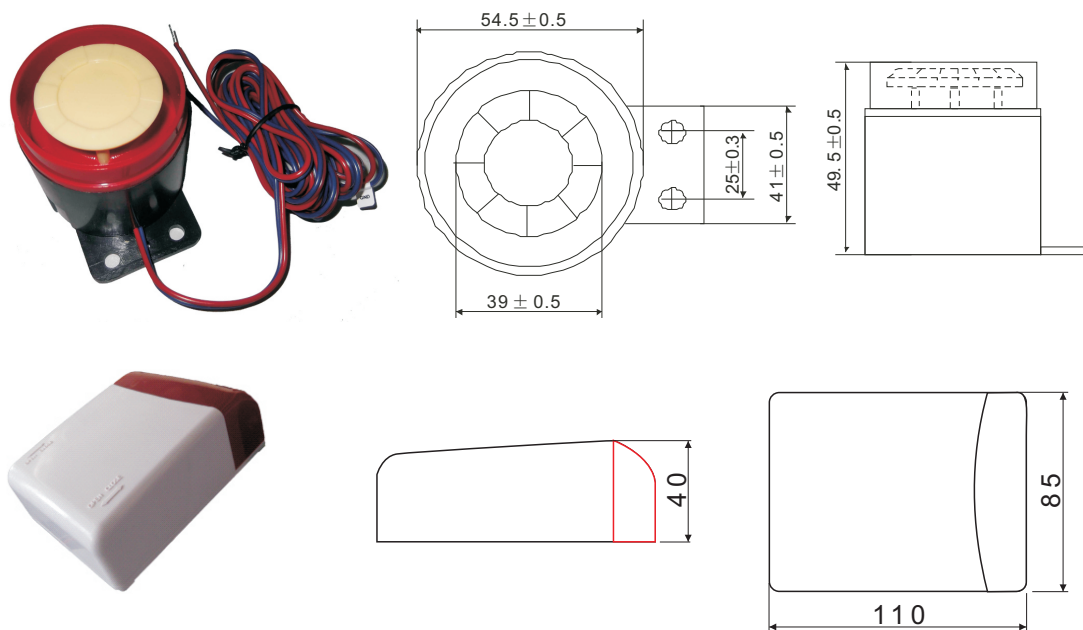


5.13 声光报警器 AVA 系列

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。

外形尺寸图 (mm)



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

综合类型产品

5.14 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。

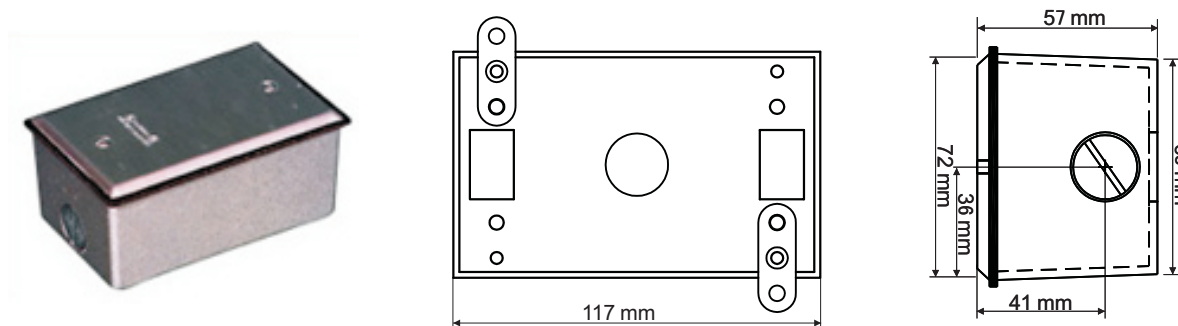
技术参数

工作电源：12~35Vdc (PSR系列)；24~35Vdc (LL系列)	信号输出：4~20mA
最大电流：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（0~500 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



5.15 烟感探测器 D4 系列

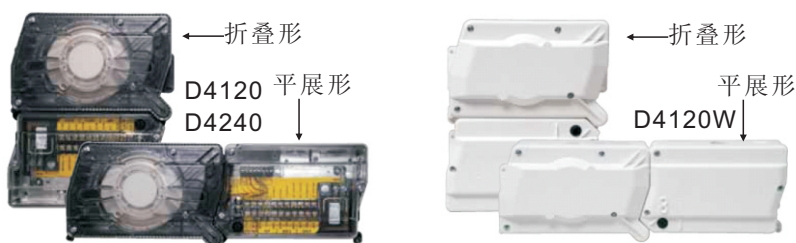
产品简介

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	270 μ F (Max.)	√	√	√
输入电容方式 2	270 μ F (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

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'

5.16 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

