欧门氏楼宇系统

OUMENS BUILDING SYSTEM



进口品质 值得信赖! 百年沉淀

Hundred years of history and Import quality for your trusted-

※ 专业提供:

多功能DDC通用控制器;

风机盘管温控器/电动二通阀;

比例积分电动阀;

蒸汽/导热油电动调节阀;

电动调节球阀;

温湿度传感器/变送器;

风速、一氧/二氧化碳变送器; 压力、压差、微压差变送器;

液位、流量、高温、防冻开关;

对夹式/法兰式电动蝶阀;

电动风阀执行器;

动态、静态流量平衡阀;

CONTACT US(国内客户请联系深圳公司):

德国欧门氏楼宇系统(香港)有限公司 深圳市欧门氏机电设备有限公司

地址:深圳市福田区八卦四路10号中浩大厦21层2103房

Address: 2103 Room, 21/F Zhong Hao Mansion, 4.h Bagua Rd, Shenzhen China

电话: 0755-82402692 (6线), 82402682 传真: 0755-82402682

Email:manager@oumens.com

第二章 传感器、变送器

欧门氏为您提供范围广泛、品种齐全、精确可靠的暖通空调自控行业用的传感器与变送器,包括温度、湿度传感器、温/湿度组合型传感器、压力/压差变送器、水流开关、液位开关、防冻开关等。有线缆式、浸入式、表面式与墙装式等型号,适用于风道、水管、室内、室外等不同场合,提供精确的(0-10V/2-10V/0-20mA/4-20mA)电信号输出,并可通过拔码跳线自行设定电信号输出类型。

欧门氏所有的传感器/变送器均在德国及瑞士设计或生产,产品外观精致、稳定耐用、安装方便、测量范围广、输出电信号可拔码设定,并可为满足不同客户需求订做。

查阅索引

温湿度传感器、变送器

2-01 ····· MSDB-T系列风道/水道温度传感器

2-03 ····· MSDA 系列风道温湿度传感器/变送器

2-05 ····· MSRA 系列室内温湿度传感器 / 变送器

2-07 ····· MSOA 系列室外温湿度传感器 / 变送器

2-09 ····· MSD-T系列探针温度传感器

2-11 ····· MS-T系列电缆温度传感器

2-12 ····· MOPA-S1 变送器显示和操作终端

压力 / 压差传感器、变送器

2-13 ····· MSDA-P系列微压差变送器

2-14 ····· MS604系列气体压差开关

2-15 ····· MS511系列压力变送器

2-17 ····· MS692系列压差变送器

2-19 ····· MS694系列压力/真空/压差变送器

2-21 ····· MS系列压力/微压差变送器

风速、一氧化碳/二氧化碳变送器

2-22 ····· MAVT风管型风速变送器

2-23 ····· MCMW 室内型-氧化碳变送/控制器

2-24 ····· MCMD 风管型一氧化碳变送 / 控制器

2-25 ····· MCDW 室内型二氧化碳变送 / 控制器

2-26 ····· MCDD 风管型二氧化碳变送 / 控制器

其它液位 / 防冻 / 流量开关、传感器

2-27 ······ MSKFA-1025水流量开关

2-28 ····· MAC3 浮球液位开关

2-29 ····· MST90高温断路开关

2-30 ····· MST15低温断路开关(防冻开关)

2-31 ······ MSA-11D防冻开关





应用

- 安装在送回风风道上,测量空调送回风温度
- 安装在空调箱体上,测量电加热器出风温度
- 可安装在热交换器上做为温度控制
- 代替防冻保护开关功能

特性

- 风道温度测量. 水道温度测量
- 测量范围广、精度高 (NTC测量范围-40…140°C)
- 简单安全的安装方式
- 多种NTC热敏电阻传感器、PT1000或PT100铂电阻可选

概述

欧门氏MSDB-T系列插入式温度传感器分为热敏电阻NTC、镍电阻和铂电阻PT。有多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值,具体变化曲线可以联系我们的销售人员。

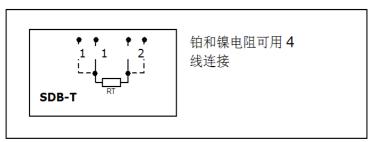
MSDB-T 系列风道 / 水道温度传感器选型表

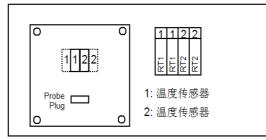
型号名称	敏感元件	探针长度	阻值表	型号代码
MSDB-Tn3-12	NTC 3k at 25°C	120mm (4.7″)	B _{25/50} 3935	40-20 0050
MSDB-Tn10-12	NTC 10k at 25°C	120mm (4.7")	B _{25/50} 3935	40-20 0051
MSDB-Tn11-12	NTC 10k at 25°C	120mm (4.7")	B _{25/50} 3630	40-20 0052
MSDB-Tn20-12	NTC 20k at 25°C	120mm (4.7")	B _{25/50} 4200	40-20 0053
MSDB-Tn100-12	NTC 100k at 25°C	120mm (4.7")	B _{25/50} 4200	40-20 0054
MSDB-Tp1-12	PT100	120mm (4.7")	EN60751	40-20 0055
MSDB-Tp2-12	PT1000	120mm (4.7")	EN60751	40-20 0056
MSDB-Tk5-12	NI1000	120mm (4.7")	5000 ppm/K	40-20 0057
MSDB-Tn3-20	NTC 3k at 25°C	200mm (7.9")	B _{25/50} 3935	40-20 0029
MSDB- Tn10-20	NTC 10k at 25°C	200mm (7.9")	B _{25/50} 3935	40-20 0004
MSDB- Tn11-20	NTC 10k at 25°C	200mm (7.9")	B _{25/50} 3630	40-20 0030
MSDB- Tn20-20	NTC 20k at 25°C	200mm (7.9")	B _{25/50} 4200	40-20 0031
MSDB- Tn100-20	NTC 100k at 25°C	200mm (7.9″)	B _{25/50} 4200	40-20 0032
MSDB- Tp1-20	PT100	200mm (7.9")	EN60751	40-20 0033
MSDB- Tp2-20	PT1000	200mm (7.9")	EN60751	40-20 0034
MSDB- Tk5-20	NI1000	200mm (7.9")	5000 ppm/K	40-20 0035

技术规范

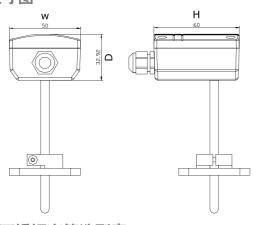
NTC热敏电阻:		运行环境:	
测温范围	-400°C; 050°C	温度	–50···100°C
	50···100°C; >100°C	湿度	相对湿度<95%,不结露
精度	0.5°C; 0.2°C	运输和保存环境:	
	0.5°C, 1°C	温度	–40…80°C
PT铂电阻:		湿度	相对湿度<95%,不结露
范围	−70····200°C	外壳材质:	
精度	EN 60751, Class B	上盖及安装底座	耐火ABS防火料
镍电阻:		探针	不锈钢
范围	−60…200°C	CE公认标准	
精度	DIN 43760	EMC 标准89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
接线端子	0.34···2.5 mm²	防护等级	IP65
		重量	100g

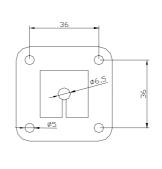
接线图





外形尺寸图





MAMI 不锈钢套管选型表

型号名称	长度	型号代码
MAMI-S5	50mm (2.0")	40-50 0007
MAMI-S7	75mm (3.0")	40-50 0008
MAMI-S10	100mm (3.9")	40-50 0009
MAMI-S15	150mm (5.9")	40-50 0010





应用

- 安装在回风风道上,测量空调送回风温湿度
- 安装在送风风道上,测量空调送回风温湿度
- 安装在空调箱体上,测量电加热器出风温湿度
- 高度的精确性

特性

- 风道/水道温度测量、风道湿度/温湿度测量
- 可编程湿度范围,信号滤波功能
- 可以记录测量温度/湿度的最小值和最大值
- 跳线可选0…10V 0…20mA or 2…10V 4…20mA信号输出
- 温湿度测量范围可以通过MOPA-S1操作终端调整
- 变送器电压24VAC或24VDC通用

概述

欧门氏MSDA系列风道温湿度传感器/变送器通过热敏电阻、PT或NI电阻来检测温度,通过电容传感元件来检测湿度。微处理器每秒对温湿度采样一次,并根据最大值与最小值产生信号输出。标准量程是温度-40···60°C(温湿度型为0···50°C)、湿度0···100%,滤波平均时间10秒。可选用MOPA-S、MOPA-SU远程终端显示器。

MSDA-T1插入式温度变送器选型表

型号名称	型号代码	描述/选项
MSDA-T1-12-W0	40-300001-0	温度范围:−40…60℃ ,探针长度 120mm (4.2″)(默认),NTC电阻
MSDA-T1-20-W0	40-300002-0	温度范围:−40…60℃ ,探针长度 20mm(7.9″)(默认),NTC电阻
MSDA-T1-12-W1	40-300001-1	温度范围:−35…35℃ ,探针长度 120mm(4.2″),NTC电阻
MSDA-T1-20-W1	40-300002-1	温度范围:-35…35℃ ,探针长度 200mm(7.9″) ,NTC电阻
MSDA-T1-12-W2	40-300001-2	温度范围:0…50℃ ,探针长度 120mm(4.2″),NTC电阻
MSDA-T1-20-W2	40-300002-2	温度范围:0…50℃ ,探针长度 200mm (7.9″),NTC电阻

MSDA-H1 插入式湿度变送器选型表

型号名称	型号代码	描述/选项
MSDA-H1-12	40-300005	湿度范围:0100%rH,探针120mm(4.2″)
MSDA-H1-20	40-300006	湿度范围:0100%rH,探针200mm(7.9″)

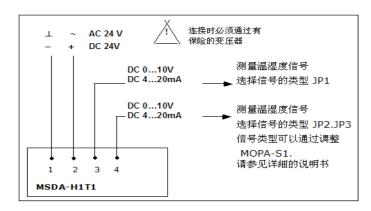
MSDA-H1T1 风道温湿度变送器选型表

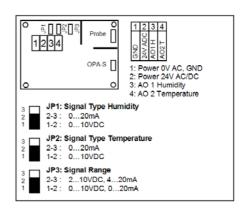
型号名称	型号代码	描述/选项
MSDA-H1T1-12-W0	40-300009-0	温度范围:-40…60°C ,探针长度120mm(4.2″),0100%rH
MSDA-H1T1-20-W0	40-300010-0	温度范围:-40…60°C ,探针长度 200mm (7.9″),0100%rH
MSDA-H1T1-12-W1	40-300009-1	温度范围:−35…35℃ ,探针长度 120mm(4.2″),0100%rH
MSDA-H1T1-20-W1	40-300010-1	温度范围:−35…35℃ ,探针长度 200mm(7.9″),0100%rH
MSDA-H1T1-12-W2	40-300009-2	温度范围:0…50°C ,探针长度 120mm(4.2″),0100%rH
MSDA-H1T1-20-W2	40-300010-2	温度范围:0…50°C ,探针长度 200mm (7.9″),0100%rH

MSDA-H1T 风道湿度变送器 + 温度传感器选型表

型号名称	敏感元件	探针长度	阻值表	型号代码
MSDA-H1Tn3-12	NTC 3k at 25°C	120mm (4.7)	B _{25/50} 3935	40-30 0013
MSDA- H1Tn10-12	NTC 10k at 25°C	120mm (4.7)	B _{25/50} 3935	40-30 0014
MSDA- H1Tn11-12	NTC 10k at 25°C	120mm (4.7)	B _{25/50} 3630	40-30 0015
MSDA- H1Tn20-12	NTC 20k at 25°C	120mm (4.7)	B _{25/50} 4200	40-30 0016
MSDA-H1Tn100-12	NTC 100k at 25°C	120mm (4.7)	B _{25/50} 4200	40-30 0017
MSDA-H1Tp1-12	PT100	120mm (4.7)	EN60751	40-30 0023
MSDA-H1Tp2-12	PT1000	120mm (4.7)	EN60751	40-30 0024
MSDA- H1Tk5-12	NI1000	120mm (4.7)	5000 ppm/K	40-30 0025
MSDA-H1Tn3-20	NTC 3k at 25°C	200mm (7.9)	B _{25/50} 3935	40-30 0018
MSDA- H1Tn10-20	NTC 10k at 25°C	200mm (7.9)	B _{25/50} 3935	40-30 0019
MSDA- H1Tn11-20	NTC 10k at 25°C	200mm (7.9)	B _{25/50} 3630	40-30 0020
MSDA- H1Tn20-20	NTC 20k at 25°C	200mm (7.9)	B _{25/50} 4200	40-30 0021
MSDA-H1Tn100-20	NTC 100k at 25°C	200mm (7.9)	B _{25/50} 4200	40-30 0022
MSDA-H1Tp1-20	PT100	200mm (7.9)	EN60751	40-30 0026
MSDA-H1Tp2-20	PT1000	200mm (7.9)	EN60751	40-30 0027
MSDA- H1Tk5-20	NI1000	200mm (7.9)	5000 ppm/K	40-30 0028

接线及输出信号拔码示意图 (各种型号具体接线图请参考产品说明书)



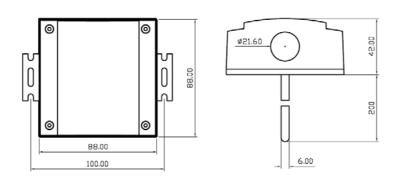


模拟输出配置说明

模拟输出可以利用跳线设置为0-10 V 或 4-20 mA 的模拟输出信号。跳线位于模拟输出各自接线端子的后面。上面右图所示标示出每种信号跳线的位置。出厂设置 0-10 V输出.

信号输出量程是通过软件设定最大值和最小值。默认值是2-10V,4-20MA。

外形尺寸图





应用

- 测量室内流通空气的温度和湿度
- 测量室内空调回风口的温度和湿度
- 其它室内需要测量温湿度的场所
- 高度的精确性

特性

- 室内温度测量、室内湿度/温湿度测量
- 可编程湿度范围,信号滤波功能
- 可以记录测量温度/湿度的最小值和最大值
- 跳线可选0…10V, 0…20mA or 2…10V, 4…20mA信号输出
- 温湿度测量范围可以通过MOPA-S1操作终端调整
- 变送器电压24VAC或24VDC通用

概述

欧门氏MSRA系列室内温湿度传感器/变送器通过热敏电阻、PT或NI电阻来检测温度,通过电容传感元件来检测湿度。微处理器每秒对温湿度采样一次,并根据最大值与最小值产生信号输出。标准量程是温度-40···60°C(温湿度型为0···50°C)、湿度0···100%,滤波平均时间10秒。可选用MOPA-S、MOPA-SU远程终端显示器。

MSRA-T室内温度传感器选型表

型号名称	敏感元件	阻值表	型号代码	描述/选项
MSRA-Tn3	NTC 3k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-20 0036	
MSRA-Tn10	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-20 0005	
MSRA-Tn11	NTC 10k at 25°C	В _{26/60} 3630	40-20 0037	温度范围:-40…140℃
MSRA-Tn20	NTC 20k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-20 0038	
MSRA-Tn100	NTC 100k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-20 0039	
MSRA-Tp1	PT100	EN60751	40-20 0040	温度范围:-70…200°C
MSRA-Tp2	PT1000	EN60751	40-20 0041	
MSRA-Tk5	NI1000	5000 ppm/K	40-20 0042	温度范围:-60…200°C

MSRA-T1室内温度变送器选型表

型号名称	型号代码	描述/选项
MSRA-T1-W0	40-300003-0	温度范围:-40···60°C,NTC电阻
MSRA-T1-W1	40-300003-1	温度范围:—35···35℃ ,NTC电阻
MSRA-T1-W2	40-300003-2	温度范围: 0…50°C (默认),NTC电阻

MSRA-H1 室内湿度变送器选型表

型号名称	型号代码	描述/选项	
MSRA-H1	40-300007	湿度范围:0100%rH	

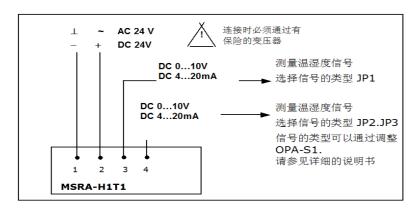
MSRA-H1T1室内温湿度变送器选型表

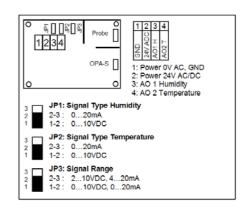
型号名称	型号代码	描述/选项
MSRA-H1T1-W0	40-300011-0	温度范围:-40…60°C,湿度范围:0100%rH
MSRA-H1T1-W1	40-300011-1	温度范围:-35…35℃ ,湿度范围:0100%rH
MSRA-H1T1-W2	40-300011-2	温度范围:0…50°C ,湿度范围:0100%rH

MSRA-H1T 室内湿度变送器 + 温度传感器选型表

型号名称	敏感元件	阻值表	型号代码	描述/选项
MSRA-H1Tn3	NTC 3k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-30 0029	
MSRA-H1Tn10	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-30 0030	
MSRA-H1Tn11	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3630	40-30 0031	范围:-40…140°C ,0100%rH
MSRA- H1Tn20	NTC 20k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-30 0032	
MSRA-H1Tn100	NTC 100k at 25°C	B ₂₆₇₆₀ 4200	40-30 0033	
MSRA- H1Tp1	PT100	EN60751	40-30 0034	范围:-70…200°C ,0100%rH
MSRA- H1Tp2	PT1000	EN60751	40-30 0035	
MSRA-H1Tk5	NI1000	5000 ppm/K	40-30 0036	范围:-60···200℃ , 0100%rH

接线及输出信号拔码示意图(各种型号具体接线图请参考产品说明书)



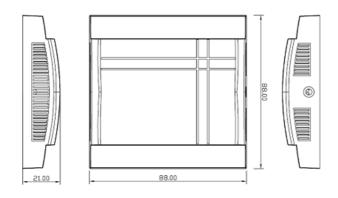


模拟输出配置说明

模拟输出可以利用跳线设置为0-10 V 或 4-20 mA 的模拟输出信号。跳线位于模拟输出各自接线端子的后面。上面右图所示标示出每种信号跳线的位置。出厂设置 0-10 V输出.

信号输出量程是通过软件设定最大值和最小值。默认值是2-10V,4-20MA。

外形尺寸图



((



应用

- 测量室外流通空气的温度和湿度
- 测量室外空调送风口的温度和湿度
- 其它室外需要测量温湿度的场所
- 高度的精确性

特性

- 室外温度测量、室内湿度/温湿度测量
- 可编程湿度范围,信号滤波功能
- 可以记录测量温度/湿度的最小值和最大值
- 跳线可选0…10V, 0…20mA or 2…10V, 4…20mA信号输出
- 温湿度测量范围可以通过MOPA-S1操作终端调整
- 变送器电压24VAC或24VDC通用

概述

欧门氏MSOA系列室外温湿度传感器/变送器通过热敏电阻、PT或NI电阻来检测温度,通过电容传感元件来检测湿度。微处理器每秒对温湿度采样一次,并根据最大值与最小值产生信号输出。标准量程是温度-40···60°C(温湿度型为0···50°C)、湿度0···100%,滤波平均时间10秒。可选用MOPA-S、MOPA-SU远程终端显示器。

MSOA-T室外温度传感器选型表

型号名称	敏感元件	阻值表	型号代码	描述/选项
MSOA-Tn3	NTC 3k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-20 0043	
MSOA-Tn10	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-20 0006	
MSOA-Tn11	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3630	40-20 0044	温度范围:−40…140℃
MSOA-Tn20	NTC 20k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-20 0045	
MSOA-Tn100	NTC 100k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-20 0046	
MSOA-Tp1	PT100	EN60751	40-20 0047	温度范围:-70…200℃
MSOA-Tp2	PT1000	EN60751	40-20 0048	
MSOA-Tk5	NI1000	5000 ppm/K	40-20 0049	温度范围:-60…200°C

MSOA-T1室外温度变送器选型表

型号名称	型号代码	描述/选项
MSOA-T1-W0	40-300004-0	温度范围:-40···60°C ,NTC电阻
MSOA-T1-W1	40-300004-1	温度范围:-35…35℃ ,NTC电阻
MSOA-T1-W2	40-300004-2	温度范围:0…50℃ (默认),NTC电阻

MSOA-H1 室外湿度变送器选型表

型号名称	型号代码	描述/选项
MSOA-H1	40-300008	湿度范围: 0100%rH

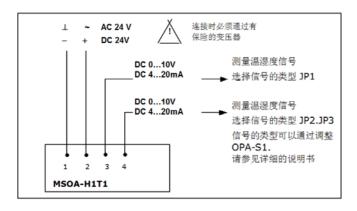
MSOA-H1T1室外温湿度变送器选型表

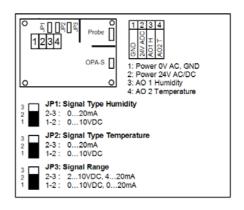
型号名称	型号代码	描述/选项
MSOA-H1T1-W0	40-300012-0	温度范围:-40…60°C ,湿度范围:0100%rH
MSOA-H1T1-W1	40-300012-1	温度范围:-35…35℃ ,湿度范围:0100%rH
MSOA-H1T1-W2	40-300012-2	温度范围:0…50°C ,湿度范围:0100%rH

MSOA-H1T 室外湿度变送器 + 温度传感器选型表

型号名称	敏感元件	阻值表	型号代码	描述/选项
MSOA-H1Tn3	NTC 3k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-30 0037	
MSOA-H1Tn10	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-30 0038	
MSOA-H1Tn11	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3630	40-30 0039	范围:-40…140°C ,0100%rH
MSOA-H1Tn20	NTC 20k at 25°C	B _{26/60} 4200	40-30 0040	
MSOA-H1Tn100	NTC 100k at 25°C	B _{26/60} 4200	40-30 0041	
MSOA-H1Tp1	PT100	EN60751	40-30 0042	范围:−70…200℃ ,0100%rH
MSOA— H1Tp2	PT1000	EN60751	40-30 0043	
MSOA— H1Tk5	NI1000	5000 ppm/K	40-30 0044	范围:-60···200℃ , 0100%rH

接线及输出信号拔码示意图(各种型号具体接线图请参考产品说明书)



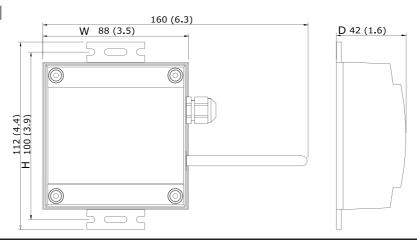


模拟输出配置说明

模拟输出可以利用跳线设置为0-10 V 或 4-20 mA 的模拟输出信号。跳线位于模拟输出各自接线端子的后面。上面右图所示标示出每种信号跳线的位置。出厂设置 0-10 V输出.

信号输出量程是通过软件设定最大值和最小值。默认值是2-10V,4-20MA。

外形尺寸图



((



应用

- 可用于房间空气温度测量
- 测量管道供暖/冷却空气
- 用于热交换器和空气处理机组控制加热/冷却管道温度控制
- 可替代防冻温度传感器

特性

- 多种阻值NTC热敏电阻和PT、NI1000 元件
- 安装简单牢固
- 标配2M防水电缆,并可根据客户要求定做
- 多种温度范围可选择

概述

欧门氏MSD-T系列探针温度传感器分为热敏电阻NTC、镍电阻和铂电阻PT。有多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。 感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值,具体变化曲线可以联系我们的销售人员。

MSD-T系列探针温度传感器选型表

型号名称	敏感元件	阻值表	型号代码	探针长度
MSD-Tn3-12	NTC 3k at 25°C	$B_{25/50}$ 3935	40-20 0014	120mm (4.7")
MSD-Tn10-12	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-20 0002	120mm (4.7")
MSD-Tn11-12	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3630	40-20 0015	120mm (4.7")
MSD-Tn20-12	NTC 20k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-20 0016	120mm (4.7")
MSD-Tn100-12	NTC 100k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-20 0017	120mm (4.7")
MSD-Tp1-12	PT100	EN60751	40-20 0023	120mm (4.7")
MSD-Tp2-12	PT1000	EN60751	40-20 0024	120mm (4.7")
MSD-Tk5-12	NI1000	5000 ppm/K	40—20 0025	120mm (4.7")
MSD-Tn3-20	NTC 3k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-20 0018	200mm (7.9")
MSD- Tn10-20	NTC 10k at 25°C	$B_{25/50}$ 3935	40-20 0003	200mm (7.9")
MSD- Tn11-20MSD-	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3630	40-20 0020	200mm (7.9")
Tn20-20 MSD-	NTC 20k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-20 0021	200mm (7.9")
Tn100-20	NTC 100k at 25°C	$B_{25/50}$ 4200	40—20 0022	200mm (7.9")
MSD- Tp1-20	PT100	EN60751	40-20 0026	200mm (7.9")
MSD- Tp2-20	PT1000	EN60751	40-20 0027	200mm (7.9")
MSD- Tk5-20	NI1000	5000 ppm/K	40-20 0028	200mm (7.9")

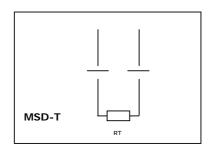
技术规范

NTC热敏电阻:		运行环境:	
测温范围	-400°C; 050°C	温度	−50…100°C
	50100°C; >100°C	湿度	相对湿度<95%,不结露
精度	0.5°C, 0.2°C	运输和保存环境:	
	0.5°C; 1°C	温度	–40…80°C
PT铂电阻:		湿度	相对湿度<95%,不结露
范围	−70…200°C	外壳材质:	
精度	EN 60751, Class B	探针	不锈钢
镍电阻:		CE公认标准	
范围	−60…200°C	EMC 标准89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
精度	DIN 43760	防护等级	IP65
接线端子	0.342.5 mm²	重量	100g

安装说明

安装位置. 感温探头直接安装在管道上,在此位置能很好的测量混合的空气. 安装的位置应该距风机的出风口有两三米。

安装方式: 在风道上开一个8mm的孔, 然后把温度传感器探针插入到风道里面。感温探头也可捆绑在需要测量的密封管道上, 来测量管道内温度。安装接线需要按照接线图(参考产品说明书)。MSD-T系列传感器需要两个线, 通常用1 mm²的非屏蔽的双绞线。



结构尺寸图



MAMI 不锈钢套管选型表

型号名称	长度	型号代码
MAMI-S5	50mm (2,0″)	40-50 0007
MAMI-S7	75mm (3.0″)	40-50 0008
MAMI-S10	100mm (3.9")	40-50 0009
MAMI-S15	150mm (5.9″)	40-50 0010





应用

- 可用于房间空气温度测量
- 测量管道供暖/冷却空气
- 用于热交换器和空气处理机组控制加热/冷却管道温度控制
- 可替代防冻温度传感器

特性

- 多种阻值NTC热敏电阻和PT、NI1000 元件
- 安装简单牢固
- 标配2M防水电缆,并可根据客户要求定做
- 多种温度范围可选择

概述

欧门氏MS-T系列电缆温度传感器分为热敏电阻NTC、镍电阻和铂电阻PT。有多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。 感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值,具体变化曲线可以联系我们的销售人员。

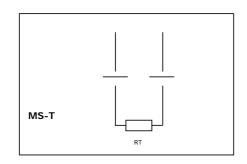
MS-T系列电缆温度传感器选型表

型号名称	敏感元件	阻值表	型号代码	描述/选项
MS-Tn3	NTC 3k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-20 0007	
MS-Tn10	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3935	40-20 0001	
MS-Tn11	NTC 10k at 25°C	B _{25/50} 3630	40-20 0008	温度范围:−40…140°C
MS-Tn20	NTC 20k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-20 0009	
MS-Tn100	NTC 100k at 25°C	B _{25/50} 4200	40-20 0010	
MS-Tp1	PT100	EN60751	40-20 0011	温度范围:−70…200°C
MS-Tp2	PT1000	EN60751	40-20 0012	
MS-Tk5	NI1000	5000 ppm/K	40-20 0013	温度范围:-60…200°C

安装说明

安装位置: 感温探头直接安装在管道上,在此位置能很好的测量混合的空气.安装的位置应该距风机的出风口有两三米。

安装方式: 在风道上开一个8mm的孔,然后把温度传感器探针插入到风道里面。感温探头也可捆绑在需要测量的密封管道上,来测量管道内温度。安装接线需要按照接线图(参考产品说明书)。MS-T系列传感器需要两个线,通常用1 mm²的非屏蔽的双绞线。



结构尺寸图





应用

- 可灵活配置智能变送器的功能
- 远程显示变送器测量功能 (通讯距离超过50 m)
- 在特殊情况下可使用最大值与最小值存储功能
- 方便随时读取实时数值

特性

- 显示和调整量程范围值
- 显示最值和时实数值
- 密码保护程序配置参数
- 大液晶显示方便读数
- 工作电压5VDC, 无需外电

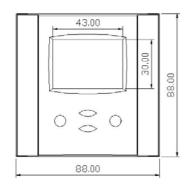
概述

欧门氏MOPA—S1变送器显示与操作终端是远程操作显示终端,适应于欧门氏MSDA、MSOA和MSRA系列智能变送器。具体操作及详细介绍请联系我们的销售人员。

安装说明

- 1. 将安装底盘安装到嵌入式安装盒。安装底盘的突出螺纹接头应朝向地面。紧固螺丝头不高于安装底盘表面5毫米。
- 2. 根据接线图连接终端线到通讯线
- 3. 将安装底盘顶部的2个凹槽卡入前面板顶部的2个凸头,将安装底盘卡入前面板。
- 4. 调整前面板,直至其与墙面平整并看不到安装底盘。与前面板的连接电缆也不应高于安装底盘。
- 5. 拧紧前面板与安装底盘下部的螺丝, 使它们紧密连接。

结构尺寸图





((



应用

- 换热、通风、空调等领域的微压差测量
- 洁净房的正负压力测量
- 压力的最大、最小值存储
- 微压差监控功能

特性

- 压力测量范围最大300Pa到5KPa
- 测量压力最大值、最小值记忆功能
- 可改变信号范围
- 信号滤波功能
- 跳线可选0…10V, 0…20mA or 2…10V, 4…20mA信号输出
- 变送器电压24VAC或24VDC通用

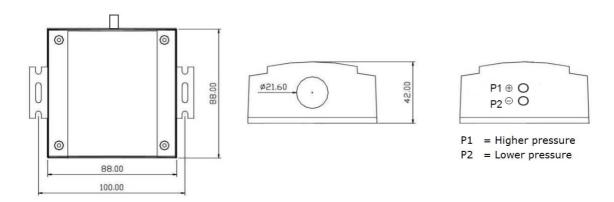
概述

欧门氏MSDA-P系列微压差变送器使用高精度悬臂梁压力检测技术,微处理器每秒采样一次,标准测量范围300Pa到5Kpa,滤波时间计算平均值,并且根据压差量程做线形变换,然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波时间为10秒,测量范围和滤波取样次数用户可以通过MOPA-S1终端来设定。

MSDA-P系列微压差变送器选型表

型号名称	型号代码	描述/选项
MSDA-P1	40-30 0045	压力范围 0…300 Pa
MSDA-P2	40-30 0046	压力范围0…500 Pa
MSDA-P3	40-30 0047	压力范围0…1 kPa
MSDA-P4	40-30 0048	压力范围0…3 kPa
MSDA-P5	40-30 0049	压力范围0…5 kPa

外形尺寸图





应用

- 用于探测气体压力、压差的设备
- 检测过滤网阻塞报警装置
- 检测空调机组中风机的启/停状态
- 制热和通风管道中气体监测
- 控制可变气体容积系统中最大气流

特性

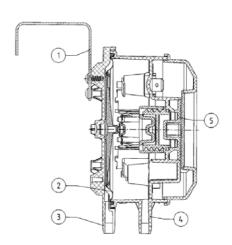
- 量程范围: 20Pa~5000Pa
- 通过旋钮自由设定,完全满足AHU机组滤网压差报警要求
- 独特耐高温气膜材料,保证了在微小压差下的灵敏动作
- 单刀双掷开关,用户可自由选择使用常开或常闭节点
- 安装简易,顶盖仅需一个固定螺丝
- 联合支架便于垂直水平安装

MS604 系列气体压差开关选型表

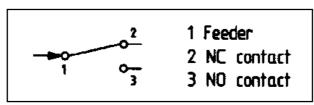
型号名称	型号代码	描述/选项
MS604-P3	604.9000002	压力设置范围 20…30 Pa
MS604-P4	604.9300002	压力设置范围 30…300 Pa
MS604-P5	604.9100002	压力设置范围 50…500 Pa
MS604-P10	604.9200002	压力设置范围 100…1000 Pa
MS604-P20	604.9400002	压力设置范围 500…2000 Pa
MS604-P50	604.9500002	压力设置范围 1000…5000 Pa

安装剖面图

- 1、使用前应完成电线连接并检查连接状态。不正确的连线可能导致此设备永久性损坏。
- 2. 在低电流(0.1A或更小)情况下,电压小于30V时,建议在电路上连接一个 R.C网络。
- 3. 使用前应配打塑料管的安装孔,并将"U型"支架安装在现场(标准配置)。
- 4. 保证装配面震动最小或没有震动,开关可以直接固定在管道、加热器或面板上。
- 7. 压力连接位置标注: + (高压) 和 (低压或静压)。 右图标注解释: 1-安装支架: 2-膜片: 3-P1连接高压或低真空: 4-P2连接低压或高真空: 5-量程(开关点设定)



接线示意图







应用

- 满足高规格的机械压力需求
- 良好的电磁兼容性,操作可靠
- 量程范围特别适合于所有高要求的工业应用

特性

- 简洁、坚固的结构提供良好的操作可靠性
- 标准IP 67防护等级。
- 即使所测压力高于破坏压力,无被测介质泄漏(专利)
- 可忽略的极微弱的温度影响 (+/- 0.015% fs/° C)
- 优良的电磁兼容性
- 快速电缆安装节约客户的珍贵时间

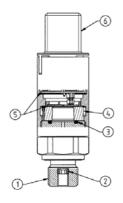
概述

欧门氏MS511系列压力变送器满足高规格的机械压力需求,良好的电磁兼容性,操作可靠。其量程范围特别适合于所有高要求的工业应用。传感器元件利用欧门氏公司发展十余年的陶瓷技术和无数次应用,并结合独特全面的电子设计使MS511系列在各种温度范围内均拥有高度的精确性。在任何情况下均提供高的性能价格比。

技术规范

压力范围:		精度:	线性、迟滞和重复性之和< +/- 0.3% fs
相对压力	−1…600bar		零点及满量程的精度调整< $+/-0.3\%$ fs
绝对压力	0···25bar	外壳材料:	不锈钢1.4305 (AISI 303)
过压:		应用温度:	密封材料与介质温度:
3倍满量程	-1 · · · 4bar		FPM 15 ··· + 125 ° C
2.5倍满量程	6…400bar		NBR 25 ··· + 85 ° C
2倍满量程	600bar		FPM spec. 40 ··· + 150 ° C
破坏压力:			外界温度:所有型号最大值85°C
3倍满量程	-1 ···4bar		配有AMP与ratiometric输出连接件的最大值125 ° C
2.5倍满量程	6400bar	动态响应	适应于静态与动态测量
2倍满量程	600bar		响应时间<2ms, 典型值1ms

剖面示意图

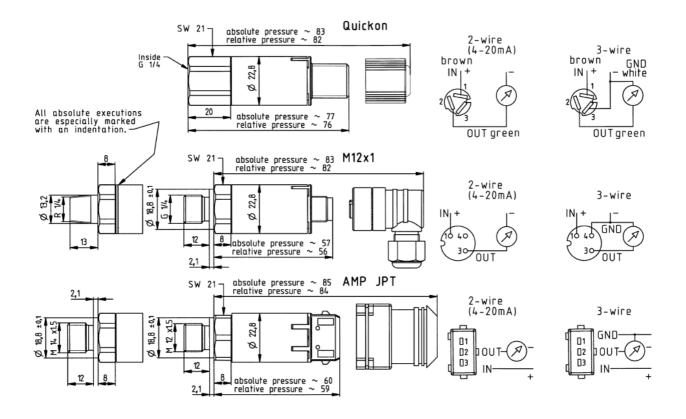


- 1、安装连接
- 2、介质泄漏保护
- 3、密封材料
- 4、陶瓷单元
- 5、电子元件及电磁保护
- 6、电气连接
- (以快接头为例)

MS511 系列压力变送器选型说明

可选压力范围(bar)	可选输出信号与电源
-1 ··· + 0	O ···5 V ; 8.0··· 33.0 VDC 3线电缆
0 + 1	1 ··· 6 V; 8.0···33.0 VDC 3线电缆
0 + 1.6	0 ···10 V ; 11.4 ···33.0 VDC 3线电缆
0 + 2.5	0 ···10 V ; 24 VAC +/-15% 3线电缆
0 + 4	4 ···20 mA; 8.0··· 33.0 VDC 2线电缆
0 + 6	0.5 ···4.5 V, ratiometric ; 5 VDC 3线电缆
0 + 10	
0 + 16	可选密封材料
0 + 25	FPM Fluoro-elastomer (Viton) 15 ··· + 125 ° C
0 + 40	NBR butadiene—acrylic nitrile—caoutchouc 25 ··· + 85 ° C
0 + 60	FPM Fluoro-elastomer (Viton) spec. 40 ··· + 150 ° C
0 ··· + 100	
0 ··· + 160	
0 ··· + 250	
0 … + 400 只有氟橡胶密封	说明:以上所述可选择型号参数并不函盖MS511全系列产品的所有相关参数, 订货时需
0 … + 600 只有氟橡胶密封	说明压力范围、输出信号与电源等必须信息,具体请咨询欧门氏相关销售人员。

外形及接线示意图 (尺寸标注为 mm)





应用

- 可满足多种特定应用
- 压力、电气连接与构件材料适用于不同的介质

特性

- 极微弱的温度影响
- 可承受极端温度
- 无机械老化及蠕变现象
- 模块化设计及可选的材料适合各种应用

概述

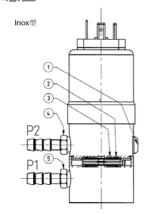
欧门氏MS692系列压差变送器利用可靠独特的陶瓷技术测量出校准的、放大的传感信号,并将其转换为标准的电压或电流输出。

适用于多种特定应用,压力、电气连接件和构件材料适合于不同的介质。在任何情况下均提供高的性能价格比。

技术规范

系统压力	(P1 与P2 同考)	精度(线性信号)	线性, 迟滞和重复性之和
	25bar(压力范围6bar)		< +/- 0.5 % fs at 2倍标定压力
	50bar(压力范围10/16/25bar)		< +/- 0.8 %fs at 3倍标定压力
破坏压力	2.5倍系陶压力		< +/- 1.3 % fs at 5倍标定压力
外壳材料	套瓷/Inox 1.4305, PTEE		零点残余电压
	密封材料 可选		< 50 mV at 2倍标定压力
	FPM, EPDM, NER, MVQ		< 75 mV at 3倍标定压力
负载频率	小于50Hz		< 125 mV at 5倍标定压力
压力连接	推卡式或管道螺纹连接		零点残余电流(0 - 20 mA)
动态响应	适应于静态与动态测量		100 μA at 2倍标定压力
	响应时间<2ms,典型值1ms		150 μA at 3倍标定压力
安装	无限制		250 μA at 5倍标定压力

剖面示意图

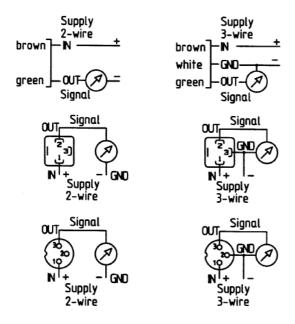


- 1、固定螺丝(禁松)
- 2、密封
- 3、陶瓷元件
- 4、P2 低压, 高真空
- 5、P1 高压, 低真空

MS692 系列压差变送器选型说明

可选压力范围(ba	ar)	P1	P2	(fs/°C)	可选输出信号与电源
0 + 0.1	单边最大过载	0.6	0.6	TC0 < 0.12 %	0 ···5 V; 11 ···33 VDC/24 VAC +/-15 % 3线电缆
0 + 0.2	单边最大过载	1.2	1.2	TC0 < 0.12 %	0 ···10 V; 18 ···33 VDC/24 VAC +/-15 % 3线电缆
0 + 0.2	单边最大过载	0.6	0.6	TC0 < 0.06 %	0 ···20 mA; 18 ··· 33 VDC/24 VAC +/−15 % 3线电缆
0 + 0.25	单边最大过载	1.2	1.2	TC0 < 0.1 %	4 ···20 mA; 11 ··· 33 VDC 2线电缆
0 + 0.25	单边最大过载	0.6	0.6	TC0 < 0.05 %	
0 + 0.3	单边最大过载	0.6	0.6	TC0 < 0.04 %	可选密封材料
0 + 0.4	单边最大过载	1.2	1.2	TC0 < 0.06 %	FPM Fluoro—elastomer (Viton)
0 + 0.4	单边最大过载	2	2	TC0 < 0.1 %	EPDM Ethylene propylene
0 + 0.5	单边最大过载	1.2	1.2	TC0 < 0.05 %	NBR Nitrile butadiene
0 + 0.5	单边最大过载	3	3	TC0 < 0.12 %	MVQ Silicone polymer
0 + 0.6	单边最大过载	1.2	1.2	TC0 < 0.04 %	
0 + 0.6	单边最大过载	3	3	TC0 < 0.1 %	
0 + 1	单边最大过载	2	2	TC0 < 0.04 %	
0 + 1	单边最大过载	5	5	TC0 < 0.1 %	说明: 以上所述可选择型号参数并不函盖MS692全系列产品的所有
0 + 1.6	单边最大过载	3.2	3.2	TC0 < 0.04 %	相关参数,订货时需说明压力范围、输出信号与电源等必须信息,具
0 + 1.6	单边最大过载	12	12	TC0 < 0.15 %	体请咨询欧门氏相关销售人员。
0 + 2.5	单边最大过载	5	5	TC0 < 0.04 %	
0 + 2.5	单边最大过载	12	12	TC0 < 0.1 %	
0 + 4	单边最大过载	8	8	TC0 < 0.04 %	
0 + 4	单边最大过载	12	12	TC0 < 0.06 %	
0 + 6	单边最大过载	12	12	TC0 < 0.04 %	
0 + 10	单边最大过载	20	12	TC0 < 0.04 %	
0 + 16	单边最大过载	32	12	TC0 < 0.04 %	
0 + 25	单边最大过载	50	12	TC0 < 0.04 %	

接线示意图(各种型号具体接线图请参考产品说明书)



((



应用

- 可满足各种气体的压力/真空/压差测量与变送输出应用
- 非常适合于指示空调系统中的低压气流和测量环境、实验室、洁 净室中的净压 (空气或无腐蚀性气体)

特性

- 简洁坚固的结构,快捷的安装
- 外壳适用于安装在墙体或天花板的
- 一整体式安装支架,摁装外壳只需一个螺丝固定
- 可选有无LCD显示、可选有无平方根输出
- 卓越的性能价格比

概述

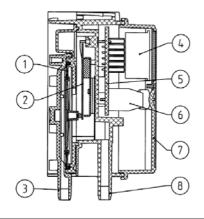
欧门氏MS694系列压力/真空/压差变送器结合可靠的陶瓷技术测量校准的、温度补偿的传感信号,并将其转换为标准的电压或电流输出。

此系列变送器非常适合于指示空调系统中的低压气流和测量环境、实验室、洁净室中的净压(空气或无腐蚀性气体)。在任何情况下均提供高的性能价格比。

技术规范

结构	耐火等级 UL94		线形输出:
	罩壳 HB	精度(线性信号)	零点 < +/- 0.7 % fs
	整体压力外壳 V-2		(0 1 mbar < +/-1.0 % fs)
破坏压力	500mbar		迟滞 < +/- 1.0 % fs
膜片	双层LSR硅橡胶		(0 1 mbar $< +/-$ 2.0 % fs)
重量	带显示100g,不带显示90g		线. 性,迟滞,重复性及零点之和
压力连接	连接管¢ 6.2 mm		从 - 50 到 + 50 Pa
动态响应	适于动态测量, 响应时间 < 10 ms		< ± 3 Pa (3% FS)
	负载变化 < 10 Hz		垂直安装(工厂校准),
	分辨率:	安装	压力连接向下
	0~100pa < 0.2 % fs		安装方位的影响参考产品说明书
	300~5000pa < 0.1 % fs		

剖面示意图



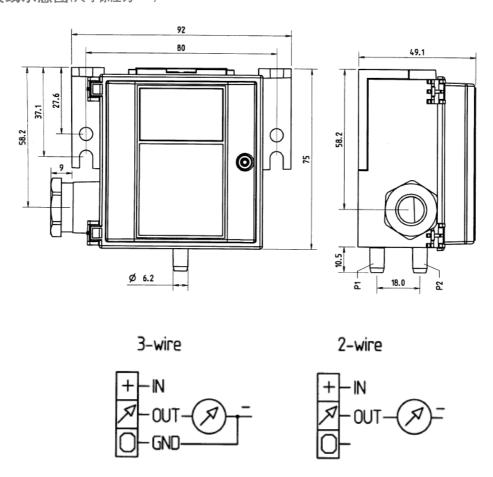
- 1、膜片
- 2、传感元件
- 3、P1 高压/低真空
- 4、显示
- 5、电子放大器
- 6、连接端子
- 7、壳体
- 8、P2 低压/高真空

MS694 系列压力/真空/压差变送器选型说明

	mbar	p max.	Pa	1)	p max.	InchH2O	p max.
压力范围与过载2)	-0.5/+0.5	(+/-50)	-50/-	+50	+5 000	-0.2/+0.2	(+/-20)
	0 1	(50)	0	100	5 000	0 0.4	(20)
	0 3	(50)	0	300	5 000	0 1.2	(20)
	0 5	(100)	0	500	10 000	0 2	(40)
	0 10	(100)	0	100(x10=Pa)	10 000	0 4	(40)
	0 16	(100)	0	160(x10=Pa)	10 000	0 6.4	(40)
	0 25	(200)	0	250 (x10=Pa)	20 000	0 10	(80)
	0 50	(200)	0	500 (x10=Pa)	20 000	0 20	(80)
压力单位显示	mbar 0/InchH2	2O/Pa					
输出信号	输出信号/LCD.	显示	ũ	通过电位计满量和	呈调整		
输出和电源							
	0 10 V	3线电缆	1	3.5 33 VD	OC / 24 VAC	+/-15 %	
	0 20 mA	3线电缆		13.5 33 VI	OC / 24 VAC	+/-15 %	
	4 20 mA	3线电缆		13.5 33 VI	OC / 24 VAC	+/-15 %	
	4 20 mA	2线电缆		11 ··· 33 VDC			

说明:以上所述可选择型号参数并不函盖MS694全系列产品的所有相关参数,订货时需说明压力范围、输出信号与电源等必须信息,具体请咨询欧门氏相关销售人员。

外形及接线示意图(尺寸标注为mm)







应用

- 可满足各种气体的压力/微压差测量与变送输出应用
- 非常适合于指示空调系统中的低压气流和测量环境、实验室、洁净室中的净压 (空气或无腐蚀性气体)

特性

- 现场可选英制和公制单位、可调多段量程压差
- 外壳适用于安装在墙体或天花板的
- 一整体式安装支架,摁装外壳只需一个螺丝固定
- 可选有无LCD显示、可选有无平方根输出
- 卓越的性能价格比

概述

欧门氏MS系列压力/微压差变送器结合可靠的陶瓷技术测量校准的、温度补偿的传感信号,并将其转换为标准的电压或电流输出,采用新型三防外壳:防淋水/防电磁干扰/阻燃,具有非常好的长期稳定性。

此系列变送器非常适合于指示空调系统中的低压气流和测量环境、实验室、洁净室中的净压(空气或非易燃性、无腐蚀性气体)。在任何情况下均提供高的性能价格比。

技术规范

适用介质	空气、	电源	10~35VDC(2线); 22~33VAC(3线)
	非易燃性气体、	输出信 号	4~20mA(2线); 0~10V(3线)
	无腐蚀性气体	显示	可选4个字符的LCD显示
最大耐压	1psi(连续),爆破压力 1 0psi	电气接头	可选适用直径5~10mm的线缆接头
安装方向	膜片 垂 直安装	介质温度	−18···66°C
重量	带显示230g,不带显示190g	电力消耗	最大40mA
压力连接	连接管¢ 5 mm ID管,最大OD 9mm	精度	±2%(25Pa,250Pa及全部双向量程)
动态响	现场连续可调0.5~15s,提供1.5至		±1%(其余全部量程)
	45秒的95%响应时间	稳定性	±1%满量程/年

选型表

型号	输出	量程范围	说明
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.(25,500,1250Pa)	
MS-311*	0-10V	1" 2" 5" w.c.(25,500,1250Pa)	
MS-131	4-20mA	10″ w.c.(2kPa)	
MS-141	4-20mA	15″ w.c.(3kPa)	可选LCD液晶显示,
MS-151	4-20mA	25″ w.c.(5kPa)	如MS-131-LCD;
MS-721*	0-5V	0.1" 0.25" 0.5" w.c.(25,50,100Pa)) 带*号表示支持管道安装。
MS-711*	0-5V	1" 2" 5" w.c.(25,500,1250Pa)	
MS-621	0-5V	$\pm 0.1'' \ 0.25'' \ 0.5'' \ w.c. (\pm 25,50,1$	00Pa)
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	$\pm 0.1'' \ 0.25'' \ 0.5'' \ w.c. (\pm 25,50,1$	OOPa)
MS-221	0-10V	$\pm 0.1'' \ 0.25'' \ 0.5'' \ w.c. (\pm 25,50,1$	OOPa)



应用

- 应用于风速(空气流速)的检测、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

特性

- 数字技术应用,确保输出信号线性和准确度
- 现场跳线选择风速量程0~5/10/15/20m/s
- 多种输出方式可选,可选继电器输出实现报警或控制
- 基于热力学原理,采用热膜传感器,抗污染强,易于维护
- 卓越的性能价格比

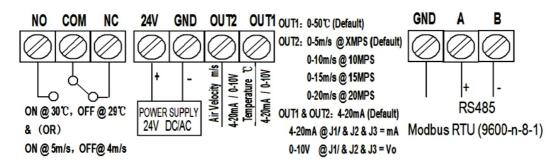
技术规范

适用介质	空气、	电源	10~35VDC, 22~33VAC
	非易燃性气体、	风速响应时间	典型2s
	无腐蚀性气体	风速精度	<±(0.2m/s+3%读数)@1~20m/s,25℃
风速量程	0~5/10/15/20m/s	温度精度	<±0.5°C@25°C
风速传感器	热膜传感器	工作环境	-20…80℃,0…95%RH(非冷凝)
温度量程	050°C	防护等级	IP65, NEMA4
温度传感器	高精度数字传感 器	外壳材料	防火ABS
输出信号	$4-20 \mathrm{mA}_{.}0-10 \mathrm{VDC}_{.}\mathrm{RS}485/\mathrm{Modbus}$	探针长度	310mm

选型表

型号	描述
MAVT110	风管型风速变送器,4-20mA,0-10VDC输出,不带继电器输出
MAVT111	风管型风速变送器,4-20mA,0-10VDC输出,带1×SPDT继电器输出
MAVT1B0	风管型风速变送器 , 4-20mA , 0-10VDC , RS485 / Modbus输出 , 不带继电器输出
MAVT1B1	风管型风速变送器 , 4-20mA , 0-10VDC , RS485/Modbus输出 , 带1 × SPDT继电器输出

接线图



※说明

由于选型不同,其端子及接线会不同,具体应按产品前盖内侧接线图接线。





- 环保型电化学传感器,提供准确,可靠和灵敏的长期监测
- 相比普通电化学传感器1-3年寿命,本传感器寿命更长达超过5年,保证用户利益
- 相比普通电化学传感器6-12月检定周期,本传感器在3年以上的使用期内无需另外检定,仍可保持5%精度,长期稳定性优异
- 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
- 较宽的工作温度范围
- 轻巧外壳,美观大方,安装方便

概述

根据建筑通风、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。欧门氏MCM系列一氧化碳变送/控制器产品可应用于这些环境的CO浓度和温度检测与控制,实现监控通风系统,有效减少能源消耗,满足相关规定。

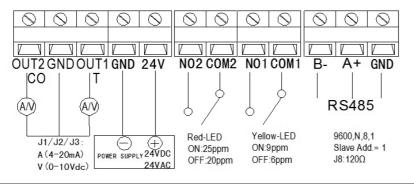
技术规范

CO传感器	环保型电化学气体传感器	继电器	2 × SPST, 1A/30VDC, 0.5A/125VAC
量程	0-100ppm,或其它 (0-400ppm)	响应时间	< 60s
精度	$< \pm 5\% @ 0-400$ ppm	负载	≤600Ω(电流),≥2KΩ(电压)
漂移	<5% or 10ppm取大者	电源	18-30VAC/DC
温度传感器	高精度热敏电阻	显示	大屏幕LCD数字显示 (MCMW可选)
量程	0…50℃,或其它(-10…60℃)	显示精度	1ppm
精度	±0,5℃ @ 25℃ (≥1m/s流速空气)	工作环境	-10…60℃ (连续)/-40…70℃ (间歇),
输出	$4-20 \text{mA}_{,} 0-10 \text{VDC}_{,} \text{RS485}/\text{Modbus}$		0…95%RH(非冷凝)
外形尺寸	$80 \times 29 \times 123$ mm	防护等级	IP30

选型表

型号	描述
MCMW1000	室内型CO变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-100ppm/0-50°C,不带继电器输出,无LCD显示
MCMW1001	室内型CO变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-100ppm/0-50°C,不带继电器输出,带LCD显示
MCMWB000	室内型CO变送器,4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus输出,0-100ppm/0-50°C,不带继电器输出,无LCD显示
MCMWB001	室内型CO变送器,4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus输出,0-100ppm/0-50°C,不带继电器输出,带LCD显示
MCMW1011	室内型CO变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-100ppm/0-50°C,带2×SPDT继电器输出,带LCD显示
MCMWB011	室内型CO变送器,4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus输出,0-100ppm/0-50°C,带2×SPDT继电器输出,带LCD显示

接线图



※说明:



- 环保型电化学传感器,提供准确,可靠和灵敏的长期监测
- 相比普通电化学传感器1-3年寿命,本传感器寿命更长达超过5年,保证用户利益
- 相比普通电化学传感器6-12月检定周期,本传感器在3年以上的使用期内无需另外检定,仍可保持5%精度,长期稳定性优异
- 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
- 较宽的工作温度范围
- 轻巧外壳,美观大方,安装方便

概述

根据建筑通风、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。欧门氏MCM系列一氧化碳变送/控制器产品可应用于这些环境的CO浓度和温度检测与控制,实现监控通风系统,有效减少能源消耗,满足相关规定。

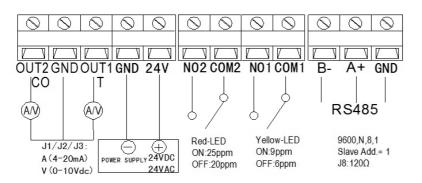
技术规范

CO传感器	环保型电化学气体传感器	继电器	2×SPST,1A/30VDC,0.5A/125VAC
量程	0—100ppm,或其它(0—400ppm)	响应时间	< 60s
精度	$< \pm 5\%$ @ 0 -400 ppm	负载	≤600Ω(电流),≥2KΩ(电压)
漂移	<5% or 10ppm取大者	电源	18-30VAC/DC
温度传感器	高精度热敏电阻	显示	无LCD数字显示
量程	0…50℃ , 或其它(-10…60℃)	显示精度	1ppm
精度	±0.5℃ @ 25℃ (≥1m/s流速空气)	工作环境	-10…60℃(连续)/-40…70℃(间歇),
输出	4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus		0…95%RH(非冷凝)
外形尺寸	140×46.5×82mm,探针长140mm	防护等级	IP65

选型表

型号	描述
MCMD1000	风管型CO变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-100ppm/0-50°C,不带继电器输出,无LCD显示
MCMDB000	风管型CO变送器,4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus输出,0-100ppm/0-50°C,不带继电器输出,无LCD显示
MCMD1010	风管型CO变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-100ppm/0-50°C,带2×SPDT继电器输出,无LCD显示
MCMDB010	风管型CO变送器,4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus输出,0-100ppm/0-50°C,带2×SPDT继电器输出,无LCD显示

接线图



※说明:







- 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
- 传感器大于15年寿命, 免维护
- 响应速度快
- 轻巧外壳,美观大方,方便安装
- 4-20mA, 0-10V, RS485/Modbus多种输出方式
- 始终提供高性价比
- 可选配LCD液晶显示及2×SPST继电器输出
- 不适于在SO₂ 高含量环境中使用

概述

根据建筑通风、节能和相关标准规定,欧门氏MCD系列二氧化碳变送/控制器针对工业、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。根据使用情况对通风系统进行启停控制,或根据CO2浓度进行自动运行控制。

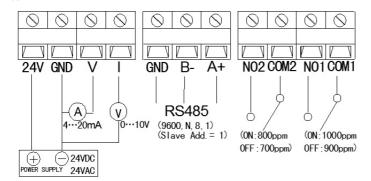
技术规范

传感器	NDIR传感器,带ABC自校验功能	继电器	2 × SPST , 1A /30VDC , 0 . 5A / 125 VAC
测量原理	主动气体扩散	负载	<600Ω(电流),≥2KΩ(电压)
精度	75ppm或10%读数,取大值,(可选3%)	电源	18-30VAC/DC
响应时间	<10s(30cc/min,慢流速空气)	显示	大屏幕LCD数字显示 (MCMW可选)
漂移	<±10ppm/年	显示精度	1 ppm
漂移 量程	<±10ppm/年 0-2000ppm,或其它(0-5000ppm)	显示精度 工作环境	1ppm 0…50°C,0…95%RH(非冷凝)
			• •

选型表

型 号	描述
MCDW01000	室内型CO2变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-2000ppm,不带继电器输出,无LCD显示
MCDW01001	室内型CO2变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-2000ppm,不带继电器输出,带LCD显示
MCDW0B000	室内型CO2变送器,4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus输出,0-2000ppm,不带继电器输出,无LCD显示
MCDW0B001	室内型CO2变送器,4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus输出,0-2000ppm,不带继电器输出,带LCD显示
MCDW01011	室内型CO2变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-2000ppm,带2×SPDT继电器输出,带LCD显示
MCDW0B011	室内型CO2变送器 , 4—20mA , 0—10VDC , RS485 / Modbus输出 , 0—2000ppm , 带2 × SPDT继电器输出 , 带LCD显示

接线图



※ 沿 明

在正常应用环境中,考虑到出厂标定和实际测量气体误差的影响,传感器至少连续工作3周后,方可达到技术说明中的精度。



- 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
- 传感器大于15年寿命, 免维护
- 响应速度快
- 轻巧外壳,美观大方,方便安装
- 4-20mA, 0-10V, RS485/Modbus多种输出方式
- 始终提供高性价比
- 无LCD液晶显示, 可选2×SPST继电器输出
- 不适于在SO₂ 高含量环境中使用

概述

根据建筑通风、节能和相关标准规定,欧门氏MCD系列二氧化碳变送/控制器针对工业、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。根据使用情况对通风系统进行启停控制,或根据CO2浓度进行自动运行控制。

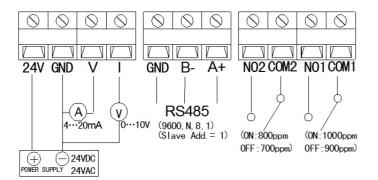
技术规范

传感器	NDIR传感器 , 带ABC自校验功能	继电器	2 × SPST , 1A/30VDC , 0.5A/125VAC
测量原理	主动气体扩散	负载	≤600Ω(电流),≥2KΩ(电压)
精度	75ppm或10%读数,取大值,(可选3%)	电源	18-30VAC/DC
响应时间	<10s(30cc/min,慢流速空气)	显示	无屏幕LCD数字显示
漂移	<±10ppm/年	显示精度	1 ppm
量程	0-2000ppm,或其它(0-5000ppm)	工作环境	0…50°C,0…95%RH(非冷凝)
输出	4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus	储运环境	-20…80°C ,0…95%RH(非冷凝)
外形尺寸	140×46.5×82mm,探针长140mm	防护等级	IP65

选型表

型号	描述
MCDD01000	风管型CO2变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-2000ppm,不带继电器输出,无LCD显示
MCDD0B000	风管型CO2变送器,4-20mA,0-10VDC,RS485/Modbus输出,0-2000ppm,不带继电器输出,无LCD显示
MCDD01010	风管型CO2变送器,4-20mA,0-10VDC输出,0-2000ppm,带2×SPDT继电器输出,无LCD显示
MCDD0B010	风管型CO2变送器 ,4-20mA ,0-10VDC ,RS485/Modbus输出 ,0-2000ppm , 带2×SPDT继电器输出 ,无LCD显示

接线图



※说明

在正常应用环境中,考虑到出厂标定和实际测量气体误差的影响,传感器至少连续工作3周后,方可达到技术说明中的精度。



应用

- 用于测量温度管道内的水流状态
- 广泛应用于空调、供暖等流水系统及工厂生产系统

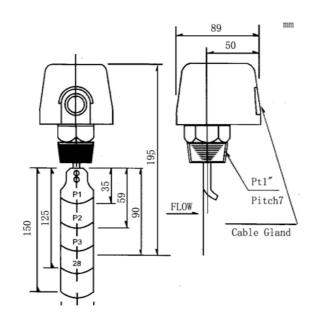
特性

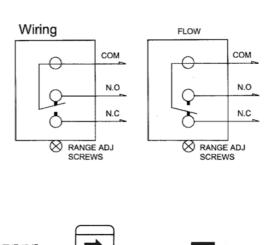
- 不锈钢内部结构,不易腐蚀、生锈
- 采用进口微动开关, 触点寿命1000K次以上
- SPDT开关,精密组装,动作准确
- 接线方便,只需打开外壳就可操作

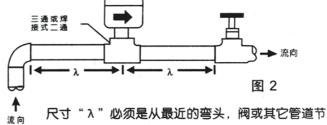
技术参数

使用压力	10kgf/cm2(1000Kpa)
最高压力	17.5kgf/cm2(1750Kpa)
绝缘电阻	Over 100M DC500UM
耐压	AC1500V/1minute
触点寿命	1000K次
波纹管寿命	500K次
流体温度	Ma × 80 °C

外形尺寸及安装接线图







流器处算起至少5倍的管径





应用

- 用于给水、排水及含腐蚀性液体的液位自动控制
- 水电行业: 集水井、清水井、生活水塔、贮水池水位控制
- 给排水行业: 自来水厂的混水池、砂石过滤池、沉淀池、取水口、贮水池、水塔的水位报警与控制
- 污水外理: 消化池、初淀池、平衡池、污水池等水位控制

特性

- 采用聚丙烯注射一次成型,保证高密封性能
- 无毒、耐腐蚀、可与各类液态泵配合使用
- 安装方便、性价比高、使用寿命长

技术参数

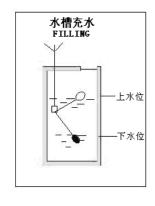
电气连接	3芯线缆	功能等级	饮用水标准□/□	
触点容量	8A/250VAC	防护等级	IP68	
工作温度	0~80°C	引线长度	3m (5m (10m (15m	

选型表

型 号	描述
MPM0306GB0C	SPDT,3米电缆
MPM0506GB0C	SPDT,5米电缆

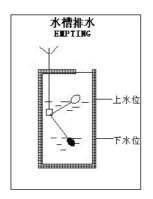
型号	描述
MPM1006GB0C	SPDT,10米电缆
MPM1506GB0C	SPDT,15米电缆

工作状态示意图



使用"黑色"和"蓝色"的电线: 浮球在下水位时,接点是接通 的状态

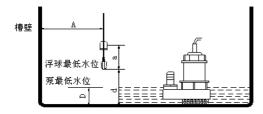
浮球在上水位时,接点是不通 的状态



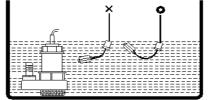
使用"黑色"和"褐色"的电线. 浮球在下水位时,接点是不通 的状态

浮球在上水位时,接点是接通的状态

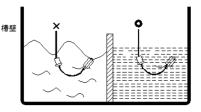
安装说明图



浮球动作长度a必须小于槽壁与电缆 距离A. 浮球控制最低水位d必须大于 水位D。



安装位置与抽水机入口应保持适当距 离以免浮球开关被入水口吸入。



安装位置与流入口应保持适当距 离以免被水冲击造成感应不正确, 若无法避免时可加装防护管改善。



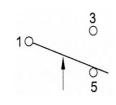
特性

- 采用单刀双掷工作模式
- 可应用于加热、通风与空调系统的风机运行高温报警,以达到安全切断加热设备的目的
- 结构紧凑、性能可靠
- 同时具备可调设定温度与可调回差温度功能
- 控制温度范围广,可调回差温度范围大
- 接线端子负载电流大,可直接控制1KW以下的设备通断
- 感温元件为感温包,毛细管本身不测温
- 始终提供高性价比

技术参数

工作电源	24VAC,110-250VAC	电气参数 (24A)110VAC,(16A)220VAC
控温范围	4090°C	电气接线 SPDT单刀双掷
可调回差温度	520°C	进线孔直径 ¢ 15mm
最高温包温度	<120°C	温包尺寸 ¢ 12mm,L=1m
工作环境温度	−20…70°C	外形尺寸 80 × 62 . 8 × 48mm

电路接线图



- 1: 公共触点
- 1-3: 温度上升时闭合
- 1-5: 温度下降时闭合

※工作模式说明:

当感温包感受温度上升到设定温度点时,内部开关1-5断开,直到温度下降到设定温度-回差温度差值时内部开关1-5才重新接通。

如:连接1-5触点这种接法适用于压缩机排气温度保护或电加热超温保护,用的是上限位的切断值(温度上升到设定值时断开),下限位的接通值靠所调定的温差来决定。

安装调试说明

- 1、为防止毛细管在振动时破裂而导致温包充注介质的泄漏。在安装时请注意以下原则:
- 1) 高温报警断路开关的毛细管应安装在振幅小于1.5mm的地方;
- 2) 当高温报警断路开关直接安装在压缩机等设备面板上时,应将毛细管用扎带固定在面板上,使压缩机等设备与高温报警断路开关的毛细管作整体振动:
- 3) 另外,多余的毛细管必须圈成约¢60mm直径的环状缚起来后再固定在面板上,而且圈起来的环状结构环与环之间不宜太紧。
- 2、注意: 接线之前一定要切断电源,以免造成电击或设备损坏, 同时应小心避免毛细管与感温包破裂。
- 3、刻度板上所示的主刻度为设定温度, 所示的刻度值均为断开温度。指针所指示的主刻度为工厂设定刻度, 用户可根据需要自行进行调节。调节时, 可用螺丝刀旋转设定温度调节螺丝, 以此来改变调节弹簧的弹力, 便可改变控制器的断开值。顺时针旋转调节螺丝使断开值降低, 反之则增加。
- 4、刻度板上主刻度旁边的刻度为回差温度,所示的刻度值均为接通温度。回差指针所指刻度为工厂设定的最小接通值,顺时针旋转回差温度调节螺丝使接通值增加,反之则降低。



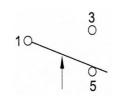
特性

- 采用单刀双掷工作模式
- 低温条件下用于保护热交换器、表冷器以及液体工作管路为避免 过冷或结冰、用于控制冷库的温度
- 结构紧凑、性能可靠
- 同时具备可调设定温度与可调回差温度功能
- 控制温度范围广,可调回差温度范围大
- 接线端子负载电流大,可直接控制1KW以下的设备通断
- 感温元件为感温包,毛细管本身不测温
- 始终提供高性价比

技术参数

工作电源	24VAC,110-250VAC	电气参数 (24A)110VAC,(16A)220VAC
控温范围	−15···15°C	电气接线 SPDT单刀双掷
可调回差温度	3…15℃	进线孔直径 ¢ 15mm
最高温包温度	<45°C	温包尺寸 ¢ 12 or ¢ 6mm, L=1m
工作环境温度	−20…70°C	外形尺寸 80 × 62 . 8 × 48mm

电路接线图



- 1: 公共触点
- 1-3: 温度上升时闭合
- 1-5: 温度下降时闭合

※工作模式说明:

当感温包感受温度下降到设定温度点时,内部开关1-3断开,直到温度上升到设定温度+回差温度和值时内部开关1-3才重新接通。

如:连接1-3触点这种接法适用于冷库或表冷器温度过低时的保护,用的是下限位的切断值(温度下降到设定值时断开),上限位的接通值靠所调定的温差来决定。

安装调试说明

- 1、防冻开关安装时,温包所处场合的环境温度必须高于温包所测量场合或设备温度5℃以上。
- 2、为防止毛细管在振动时破裂而导致温包充注介质的泄漏,在安装时请注意以下原则:
- 1) 防冻开关的毛细管应安装在振幅小于1.5mm的地方:
- 2) 当防冻开关直接安装在压缩机面板上时,应将毛细管用扎带固定在面板上,使压缩机与防冻开关的毛细管作整体振动,
- 3) 另外, 多余的毛细管必须圈成约 ¢ 60mm直径的环状缚起来后再固定在面板上, 而且圈起来的环状结构环与环之间不宜太紧。
- 3、注意: 接线之前一定要切断电源,以免造成电击或设备损坏: 同时应小心避免毛细管与感温包破裂。
- 4、刻度板上所示的主刻度为设定温度,所示的刻度值均为断开温度。指针所指示的主刻度为工厂设定刻度,用户可根据需要自行进行调节。调节时,可用螺丝刀旋转设定温度调节螺丝,以此来改变调节弹簧的弹力,便可改变控制器的断开值。顺时针旋转调节螺丝使断开值降低,反之则增加。
- 5、刻度板上主刻度旁边的刻度为回差温度,所示的刻度值均为接通温度。回差指针所指刻度为工厂设定的最小接通值,顺时针旋转回差温度调节螺丝使接通值增加,反之则降低。





应用

● 低温条件下用于保护热交换器、表冷器以及液体工作管路为避免 过冷或结冰

特性

- 该控制器结构紧凑、性能可靠
- 具有固定的回差温度
- 感温部分为内充有蒸汽的毛细管
- 毛细管的任何200mm长部位都可以感温
- 始终提供高性价比

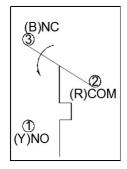
技术参数

工作电源	110-250VAC	电气参数 (6A)110VAC,(4A)220VAC
控温范围	17.5°C	电气接线 SPDT单刀双掷
回差温度	2.53.5°C	进线孔直径 ¢ 15mm
感温极限	<80°C	毛细管长度 3m、6m或定制
工作环境温度	-20···70°C	外形尺寸 52 × 53 × 142mm

选型表

型号	控温范围℃	回差温度°C	毛细管长度	
MSA-11D-3	1.0~7.5	2.5~3.5	3m	
MSA-11D-6	1.0~7.5	2.5~3.5	6m	

电路接线图



温度低于设定时 2-3 断开 1-2 接通 R: 红 B: 蓝 Y: 黄 COM: 公共端 NC: 常闭 NO: 常开

※工作模式说明:

当感温毛细管的任何200mm长部位温度下降到刻度盘所设置的温度点时,内部开关断开,直到温度上升到比设定温度高出2.5°C以上,内部开关才重新接通。

安装调试说明

- 1、将控制器安装于被控制环境的平均温度的墙面上。不要安装在有意外温度影响的冷、热源附近。
- 2、不要安装在露天墙壁上或者能使感温毛细管超过80°C的环境中。可以安装在线槽内或者通过后盖上的安装孔用螺钉固定在平面上。
- 3、不可将控制器的感温毛细管弄扁或形成死弯。毛细管凹陷会改变原来的标定结果,会使动作温度低于刻度盘设定值。在凸凹不平的墙面上安装时,只用顶部的两个安装孔固定。一旦在凸凹不平的墙面安装而用了四个安装孔固定,这很可能导致壳体变形从而影响标定值和动作。
- 4、所有电气连接都要用铜导体并且要遵照NEC标准和地方规定。接线之前一定要切断电源,以免造成电击或设备损坏。
- 5、控制器毛细管应安装于表冷器、加热器的背风面。