



# Instrument Selection of samples

仪表选型样本

**淮安润中仪表科技有限公司**

Huai'an Runzhong Instrument Technology Co., Ltd.

# 企业简介 | Company Profile

淮安润中仪表科技有限公司是集研发、制造、销售和服务于一体的专业仪表生产厂家。本公司主营各类液位仪表和流量仪表、压力仪表等工业过程自动化仪表产品。

公司始终坚持以质量求生存，以创新求发展，以客户满意为宗旨的服务理念，为客户提供优质产品和专业化服务；公司秉承“科技、质量、诚信、服务”的宗旨，以构建科技创新、缔造精品为奋斗目标，致力于打造具有行业影响力的智能化仪表制造企业。润中科技凭借卓越的质量、超前的革新、齐全的产品、全新的营销理念、完美的服务、与客户实现共赢！欢迎新老客户前来洽谈咨询！



## RZ-3351DP/GP 差压/压力变送器

RZ-E31 变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力，然后将其转变成 4~20mA DC 的电流信号输出。RZ-3351DP/GP 可与 HART 手操器相通讯，进行设定、监控等。

### 性能规格

#### 调量程的参考精度

(包括从零点开始的线性、滞后性和重复性)

±0.2%

若量程小于量程上限

$\pm[0.15+0.05 \frac{\text{量程上限}}{\text{量程}}]\%$

#### 环境温度影响

总影响量/28℃(50° F)

膜盒	影响
L	±[0.08%量程+0.09%量程上限]
M	±[0.07%量程+0.02%量程上限]
H	±[0.07%量程+0.015%量程上限]
V	±[0.07%量程+0.03%量程上限]

#### 静压影响

量程代码3

±[0.1%量程+0.052%量程上限]/3.4MPa{500psi}

量程代码4、5、6

±[0.1%量程+0.028%量程上限]/6.9MPa{1000psi}

稳定性(M、H和V膜盒)

±0.2%量程上限/60个月

#### 调零

在量程的上下限范围内，零点可PV清零

#### 安装位置影响

与膜片面平行方向的安装位置变化不会造成零漂影响，若安装位置与膜片面超过90°的变化，在0.4kPa范围内的零漂可通过调零校正



#### 输出

2线制，4~20mA DC输出，数字通讯，可编程设定线性或平方根输出方式。

#### 环境温度

(-40~85)℃(-40~185° F)

(-30~80)℃(-22~176° F)[带LCD表头]

#### 接液温度

(-40~120)℃(-40~248° F)

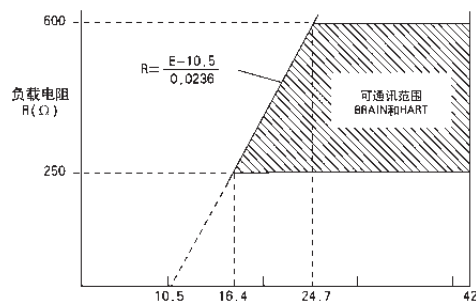
#### 环境湿度

(5~100)%RH

#### 安装

##### 电源及负载条件

电源电压为24V，最大负载570Ω



电源电压E(V DC)

图2: 电源电压和外部负载关系图

#### 电源电压

10.5~42V DC(工作状态)

(10.5~30V DC本安型)

16.4~42V DC(数字通讯和HART协议)

(16.4~30V DC本安型)

#### 负载

0~1335Ω 工作状态

250~600Ω 数字通讯

## RZ-3351DR 微差压变送器

RZ-3351DR微差压变送器用于测量微小差压，然后转变成4~20mA DC的电流信号输出。WF-E30可与HART手操器相互通讯，进行设定、监控等。



### 性能规格

#### 调量程的参考精度

(包括从零点开始的线性、滞后性和重复性)  
±0.25%

#### 若量程小于量程上限

$\pm[0.2+0.05 \frac{\text{量程上限}}{\text{量程}}]\%$

#### 环境温度影响

总影响量/28℃(50F)  
±[0.2%量程+0.20%量程上限]

#### 调零

在量程范围内可进行PV清零

#### 安装位置影响

与膜片面平行方向的安装位置变化不会造成零漂影响，若安装位置与膜片面超过90°的变化，在0.4kPa范围内的零漂可通过调零校正

### 输出

2线制，4~20mA DC输出，数字通讯，可编程设定线性或平方根输出方式

#### 环境温度

(-25~80)℃(-13~176° F)

#### 接液温度

(-25~80)℃(-13~176° F)

#### 环境湿度

(5~100)%RH

#### 工作压力

(-50~50)kPa

#### 电源电压

10.5~42V DC(工作状态)

(10.5~30V DC本安型)

16.4~42V DC(数字通讯)

(16.4~30V DC本安型)

#### 负载

0~1335Ω工作状态

250~600Ω数字通讯

## 型号和规格代码表

型 号	规格代码	说 明			
RZ-E31	.....	智能变送器			
形 式	AP .....	绝压变送器			
	GP .....	压力变送器			
	DP .....	差压变送器			
	HP .....	高静压差压变送器			
测 量 量 程	2 .....	0-0.4~1.5kPa			
	3 .....	0-1~6kPa			
	4 .....	0-6~40kPa			
	5 .....	0-40~200kPa			
	6 .....	0-200~1000kPa			
	7 .....	0-1000~2000kPa			
	8 .....	0-2000~10000kPa			
	9 .....	0-10000~20000kPa			
	输 出 信 号	E .....	4~20mA DC		
S .....		4~20mA, HART协议数字通讯			
静 压	A .....	1MPa			
	B .....	4MPa			
	C .....	10MPa			
	D .....	16MPa			
	E .....	25MPa			
	F .....	32MPa			
结 构 材 料	.....	法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌充液体
	J1 .....	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢	硅
	J2 .....	316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C	
	J3 .....	316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔	
	J4 .....	316不锈钢	316不锈钢	钽	
	J5 .....	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C	油
	J6 .....	哈氏合金C	哈氏合金C	钽	
	J7 .....	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔	
安 装 方 式	A .....	左面高压			
	B .....	右面高压			
电 气 接 口	1 .....	M20×1.5内螺纹			
	2 .....	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 内螺纹			
	3 .....	1/2NPT内螺纹			
显 示 表 头	D .....	数字式表头			
	E .....	带设定按钮的数字表头			
	N .....	无表头			
安 装 支 架	B1 .....	管装弯安装板			
	B2 .....	板装弯安装管			
	B3 .....	管装平安安装板			
过 程 接 头	C0 .....	1/2-14NPT锥管内螺纹接头			
	C1 .....	1/2-14NPT引压接头后部焊接引压管∅14			
	C2 .....	丁字型螺纹接头M20×1.5			

## RZ-3351AP绝对压力/压力变送器

RZ-3351AP/TG绝对压力变送器和RZ-3351AP/TA压力变送器用于测量液体、气体或蒸汽压力，并将其转换成4~20mA DC的电流信号输出。RZ-E32TG和RZ-E32TA可与HART手操器进行通讯，实现远程设定、监控等功能。

### 标准规格

### 性能规格

以标准零点为基准调校量程，线性输出、接液部分材质代码“S”、充灌液硅油

#### 可调量程的参考精度

(包括从零点开始的线性、滞后性和重复性，与JC-E32TG相关的值为绝压值)

±0.2%

#### 若量程小于量程上限

±[0.10+0.10  $\frac{\text{量程上限}}{\text{量程}}$  ]%

#### 环境温度影响

总影响量/28℃(50° F)

±[0.15%/量程+0.15%量程上限]

#### 稳定性

±0.1%量程上限/12个月

#### 调零

在量程的上下限范围内，零点可PV清零

#### 输出

两线制4~20mA DC输出带数字通讯，可设定线性或平方根输出方式



阻尼时间(秒)	0.2
---------	-----

#### 环境温度

-40~85℃(-40~248° F)

-30~80℃(-22~176° F)带LCD表头

#### 接液温度

-40~120℃(-40~248° F)

#### 环境湿度

5~100%RH

#### 电源电压

10.5~42V DC(工作状态)

16.4~42V DC(数字通讯)

16.4~30V DC(本安型)

#### 负载

0~1335Ω工作状态

250~600Ω数字通讯

## 型号和规格代码表

型 号	规格代码	说 明
RZ-3351AP		智能变送器
形 式	TG .....	压力
	TA .....	绝压
测 量 量 程	4 .....	0-10~40kPa
	5 .....	0-40~200kPa
	6 .....	0-200~700kPa
	7 .....	0-600~2000kPa
	8 .....	0-2000~10000kPa
	9 .....	0-10000~25000kPa
	0 .....	0-25000~60000kPa
输 出 信 号	E .....	4~20mA DC
	S .....	4~20mA, HART协议数字通讯
接 液 部 分 材 质	J1 .....	[过程接头] [膜片]
	J2 .....	SUS316L SUS316L
	J4 .....	SUS316L 哈氏合金C-276 SUS316L TAN
显 示 表 头	D .....	数字显示
	E .....	带设定按钮的数字显示
	N .....	无表头
安 装 支 架	E .....	2-inch管安装
	N .....	无安装支架
管 道 连 接	1 .....	M20×1.5外螺纹
	2 .....	1/2NPT外螺纹
	3 .....	1/2NPT内螺纹
	4 .....	G <sup>1</sup> /2内螺纹
	5 .....	G <sup>1</sup> /2外螺纹
	6 .....	特殊约定
电 气 接 线 口	1 .....	M20×1.5内螺纹
	2 .....	G <sup>1</sup> /2内螺纹
	3 .....	1/2NPT内螺纹
防 爆	d .....	隔爆型 d II BT4
	i .....	本安型 ia II CT6

## RZ-3351AP法兰安装差压式变送器

RZ-3351AP法兰安装式差压变送器用于测量含有固体和沉淀性液体和蒸汽的液位和密度，然后转变成4~20mA DC的电源信号输出。RZ-E33可与HART手操器相互通讯，进行设定、监控等。

### 标准规格

(以标准零点为基准调校量程，接液部分材质代码“S”3-inch平法兰型和4-inch凸法兰型)

### 性能规格

#### 调量程的参考精度

(包括线性、滞后性和重复性)

±0.25%

#### 若量程小于量程上限

$\pm[0.2+0.05 \frac{\text{量程上限}}{\text{量程}}]\%$

#### 环境温度影响

总影响量/28℃变化

量程代码4 ±[0.25%量程+0.056%量程上限]

量程代码5、6 ±[0.15%量程+0.028%量程上限]

#### 静压影响

#### 变化的总影响量

$\pm[0.058\% \text{ 量程} + 0.015\% \text{ 量程上限}]/0.69\text{MPa}\{100\text{psi}\}$

#### 零点影响(可通过在线校正)

±0.02%量程上限/0.69MPa

#### 稳定性

±0.2%量程上限/12个月

#### 电源影响

±0.015%/V(21.6V~32VDC, 350Ω)



#### 调零

在膜盒量程的上下限范围内，零点可任意调校

#### 外部调零

在测量范围内连续可调，分辨率为0.01%，用表头上的测量范围设定开关可调校量程

#### 安装位置影响

与膜片面平行方向的安装位置变化不会造成零漂影响，若安装位置与膜片面超过90°的变化，在0.4kPa范围内的零漂可通过调零校正

#### 输出

2线制，4~20mA DC输出，数字通讯，可编程设定线性或平方根输出方式

#### 环境温度

-40~85℃(-40~185°F)

-30~80℃(-22~176°F) [带LCD表头]

#### 接液温度

-40~120℃(-40~248°F)

#### 环境湿度

5~100%RH

#### 电源电压

10.5~42V DC(工作状态)

10.5~30V DC(本安型)

16.4~30V DC(数字通讯)

16.4~30V DC(本安型)

#### 负载

0~1335Ω工作状态

250~600Ω数字通讯



## 型号和规格代码表

型 号	规格代码	说 明
RZ-3351	AP.....	单法兰安装式变送器
测量量程	4 .....	0-10~40kPa
	5 .....	0-40~200kPa
	6 .....	0-200~700kPa
	7 .....	0-700~2000kPa
	8 .....	0-2000~10000kPa
输出信号	S .....	4~20mA, HART协议数字通讯
法兰尺寸	D .....	2-inch(DN50)
	E .....	3-inch(DN80)
	F .....	4-inch(DN100) (特殊尺寸定制)
高压侧按液材质 (膜片)	S .....	SUS 316 (注1)
	H .....	哈氏合金C-276
	T .....	钽
隔膜凸出长度	2 .....	50mm
	4 .....	100mm
	6 .....	150mm (特殊尺寸定制)
低压侧连接	0 .....	无管道连接
	1 .....	1/4NPT 内螺纹连接
	2 .....	1/2NPT 内螺纹连接
	3 .....	M20×1.5外螺纹连接
	4 .....	特殊约定
显示表头	D .....	数字式表头
	E .....	带设定按钮的数字表头
	N .....	无表头
接线口	1 .....	M20×1.5内螺纹
	2 .....	G1/2内螺纹
	3 .....	1/2NPT内螺纹
防 爆	d .....	隔爆型 d II BT4
	i .....	本安型 ia II CT6

注1: 法兰材质SUS304, 若需其它材质, 请另标明法兰材质。

## RZ-3351LT型隔膜密封式压力变送器

### 概要

密封隔膜是用于防止管道中的介质直接进入压力变送器里的压力传感器组件中，它与变送器之间是靠注满流体的毛细管连接起来的。

RZ-3351LT隔膜密封式压力变送器用来测量液体、气体和蒸汽的压力，然后输出与压力相对应的4~20mA DC信号。

由于它们可与HART手操器系统相互进行通信，故可进行远程设定及监控。

### 标准技术规格

#### 测量范围

膜盒	量程	范围
A(注1)	0.06~3MPa (0.6~30kgf/cm <sup>2</sup> )	-0.1~3MPa (-1~30kgf/cm <sup>2</sup> )
B	RZ-E34(注1)	0.46~14MPa (4.6~140kgf/cm <sup>2</sup> )
	RZ-E34(注1)	0.46~7MPa (4.6~70kgf/cm <sup>2</sup> )

注1:测量范围是在法兰规格内

输出信号: 4~20mA DC,带数字通讯的2线制

#### 通信线路条件:

电源电压: 16.4~42V DC

注:如果是本安型变送器,外部负载电阻应包括安全栅电阻

通信距离:最大2km

负载电容:0.22μF以下

负载电感:3.3mH以下

与动力电缆的间距:15cm以上

连接于接收电阻上的接收仪表的输入阻抗:

在2.4kHz时,为10kΩ

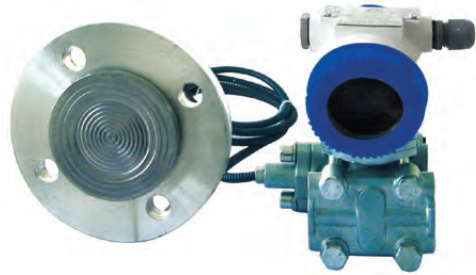
精度:表2

#### 环境温度:

-40~85℃(-40~185°F)(一般型)

-30~80℃(-22~176°F)(带数字表头型)

环境温度变化的影响:参阅表2



接液温度:参阅表1(见防爆类中“附加规格”)

环境湿度:5~100%RH(40℃时)

#### 工作压力:

2.7kPa abs(20mmHg abs)~最大测量范围值(注:工作压力必须在法兰额定压力之内)低于大气压时参阅图

#### 电源电压变化的影响:

±0.005%/V(21.6~32V DC,350Ω)

#### 安装:

变送器:2-inch管道安装

隔膜密封件:法兰安装

#### 隔膜密封件材质:

隔膜及其它接液部件:参阅“型号与规格代码一览表”

毛细管:JIS SUS316

保护管:JIS SUS304

PVC屏蔽(PVC的最大使用温度:100℃)

注入液:参阅表1

#### 外部调零:连续可调

分辨率:量程的0.01%

#### 零点迁移范围:

无论负方向迁移量与正方向迁移量,均可在测量范围的下限值及上限值之间,在不超过各种膜盒的测定范围内进行设定。

## 型号和规格代码表

型 号	规格代码	说 明
RZ-3351	LT .....	隔膜密封式压力变送器
测量量程	4 .....	0-10~40kPa
	5 .....	0-40~200kPa
	6 .....	0-200~700kPa
	7 .....	0-700~2000kPa
	8 .....	0-2000~10000kPa
输出信号	S .....	4~20mA, HART协议数字通讯
按液材质 (膜片)	D .....	SUS 316 (注1)
	E .....	哈氏合金C-276
	F .....	钽
法兰尺寸	S .....	2-inch(DN50)
	H .....	3-inch(DN80)
	T .....	4-inch(DN100)
隔膜凸出长度	2 .....	50mm
	4 .....	100mm
	6 .....	150mm (特殊尺寸约定)
注入液	A .....	一般型(硅油) -10~250℃
	B .....	一般型(硅油) -30~180℃
	C .....	高温型(硅油) 10~300℃
	D .....	低温型(硅油) -50~100℃
	E .....	禁油型(氟油) -20~120℃
毛细管长度(m)	□□ .....	规定的毛细管长度从1~10m, 用□□表示(例如:2m:02)
显示表头	D .....	数字式表头
	E .....	带设定按钮的数字表头
	N .....	无表头
接线口	1 .....	M20×1.5 内螺纹
	2 .....	G <sup>1</sup> /2 内螺纹
	3 .....	1/2NPT 内螺纹
安装支架	B1 .....	管装弯安装板
	B2 .....	板装弯安装管
	B3 .....	管装平安装板
防 爆	d .....	隔爆型 dⅡBT4
	i .....	本安型 iaⅡCT6

注1:法兰材质SUS304,若需其它材质,请另标明法兰材质。

表1接液温度和环境温度

	硅 油			氟 油	乙(撑)二醇
	注入液代码 ‘A’	注入液代码 ‘B’	注入液代码 ‘C’	注入液代码 ‘D’	注入液代码 ‘E’
接液温度(注1)	-10~250℃ (14~482° F)	-30~180℃ (-22~356° F)	10~300℃ (50~572° F)	-20~120℃ (-4~248° F)	-50~100℃ (-58~212° F)
环境温度(注2)	-10~60℃ (14~140° F)	-15~60℃ (5~140° F)	+10~60℃ (50~140° F)	-10~60℃ (-14~140° F)	-40~60℃ (-40~140° F)
使用压力				51kPa abs以上 (380mmHg abs)	不允许真空压力
比重(注3)	1.07	0.94	1.09	1.90~1.92	1.09

注1：本环境温度为变送器环境温度。

注2：在温度为25℃时的近似值。

注3：压力变送器应该安装在高压管道连接处以下至少700mm处，但是这个值(700mm)可能会受到环境温度、工作压力、注入液或浸液隔膜材质的影响。

表2 精度与环境温度变化的影响(X的%)(注1)

膜 盒		A, B (接液部分材质代码为S)		A, B (接液部分材质代码为H、T、U)	
精 度		±0.2%	X ≥ Pref	±0.2%	X ≥ Pref
		±(0.15+0.05 × $\frac{\text{Pref}}{X}$ )%	X < Pref	±(0.15+0.05 × $\frac{\text{Pref}}{X}$ )%	X < Pref
环境温度的影响 (注2)	零点 漂移	±(0.2+0.5 × $\frac{\text{Pref}}{X}$ )%/50℃	X < Pref	±(0.3+0.6 × $\frac{\text{Pref}}{X}$ )%/50℃	
	总漂 移量	±1.4%/50℃	X < Pref	±1.6%/50℃	X < Pref
		±(0.7+0.7 × $\frac{\text{Pref}}{X}$ )%/50℃	X < Pref	±(0.8+0.8 × $\frac{\text{Pref}}{X}$ )%/50℃变化	X ≥ Pref

注1：(1) ‘X’ 为校正范围中的下限值和上限值的绝对值及量程值中的最大值。

(2)表1中的值是用于接液部分材质代码为S的场合。

注2：环境温度的影响的规定值适用于0~60℃的范围。

(低于0℃时，其值为上述表格值的3倍)。

## RZ-3351DP / GP型隔膜密封式差压变送器

### 概要

密封隔膜是用于防止管道中的介质直接进入差压变送器里的压力传感器组件中，它与变送器之间是靠注满流体的毛细管连接起来的。

RZ-E35隔膜密封式差压变送器用来测量液体、气体和蒸汽的流量、液位、密度和压力，然后输出与测得的差压相对应的4~20mA DC信号。

由于它们可与HART系统相互进行通信，故可进行远程设定及监控等。



### 标准技术规格

#### 测量范围

膜盒	量程	范围
M	2.5~100kPa (250~10000mmH <sub>2</sub> O)	-100~100kPa (-10000~10000mmH <sub>2</sub> O)
H	25~500kPa (0.25~5kgf/cm <sup>2</sup> )	-500~500kPa (-5~5kgf/cm <sup>2</sup> )

**输出信号:** 4~20mA DC,带数字通讯的2线制

#### 环境温度:

-40~85℃(-40~185° F)(一般型)

-30~80℃(-22~176° F)(带数字式表头)

注: 环境温度极限必须在注入液工作温度范围内, 见表1(参见防爆型种类附加规格)

**环境温度的影响:** 参阅表2-1, 2-2和2-3

**接液温度:** 参阅表1

**环境湿度:** 5~100%RH(40℃时)

**工作压力:** 2.7kPa abs(20mmHg abs)

~法兰的额定工作压力

**静压影响:** 参阅表2-1, 2-2和2-3

#### 电源电压变动的影响:

±0.015%/V(21.6~32)V DC, 350Ω

**安装:** 变送器: 2-inch管道安装

隔膜密封件: 法兰安装

#### 隔膜密封件材质:

隔膜及其它接液部件: 参阅“型号与规格代码一览表”

毛细管: JIS SUS316

保护管: JIS SUS304

PVC屏蔽(PVC的最大使用温度: 100℃)(212° F)

注入液: 参阅表1

**调零:** 无论负方向迁移量与正方向迁移量, 均可在测量范围的下限值及上限值, 在不超量程范围内进行清零。

## 型号和规格代码表

型 号	规格代码	说 明
RZ-3351	DP/GP .....	隔膜密封式差压变送器
测量量程	4 .....	0-10~40kPa
	5 .....	0-40~200kPa
输出信号	S .....	4~20mA, HART协议数字通讯
法兰尺寸	D .....	2-inch(DN50)
	E .....	3-inch(DN80)
	F .....	4-inch(DN100)
按液材质	S .....	SUS 316 (注1)
	H .....	哈氏合金C-276
	T .....	钽
隔膜凸出长度	2 .....	50mm
	4 .....	100mm
	6 .....	150mm (特殊尺寸约定)
注入液	A .....	一般型(硅油) -10~250℃
	B .....	一般型(硅油) -30~180℃
	C .....	高温型(硅油) 10~300℃
	D .....	低温型(硅油) -50~100℃
	E .....	禁油型(氟油) -20~120℃
毛细管长度(m)	□□ .....	规定的毛细管长度从1~10m, 用□□表示(例如:2m:02)
显示表头	D .....	数字式表头
	E .....	带设定按钮的数字表头
	N .....	无表头
接线口	1 .....	M20×1.5 内螺纹
	2 .....	G1/2NPT 内螺纹
	3 .....	1/2NPT 内螺纹
安装支架	B1 .....	管装弯安装板
	B2 .....	板装弯安装管
	B3 .....	管装平安安装板
防 爆	d .....	隔爆型 dⅡBT4
	i .....	本安型 iaⅡCT6

注1:法兰材质SU304,若需其它材质,请另标明法兰材质。

表1接液温度和环境温度

	硅 油			氟 油	乙(撑)二醇
	注入液代码 'A'	注入液代码 'B'	注入液代码 'C'	注入液代码 'D'	注入液代码 'E'
接液温度(注1)	-10~250℃ (14~482° F)	-30~180℃ (-22~356° F)	10~300℃ (50~572° F)	-20~120℃ (-4~248° F)	-50~100℃ (-58~212° F)
环境温度(注2)	-10~60℃ (14~140° F)	-15~60℃ (5~140° F)	10~60℃ (50~140° F)	-10~60℃ (14~140° F)	-40~60℃ (-40~140° F)
工作压力				51kPa abs以上 (380mmHg abs)	不允许真空压力
比重(注3)	1.07	0.94	1.09	1.90~1.92	1.09

注1: 本环境温度为变送器环境温度。

注2: 在温度为25℃时的近似值。

注3: 差压变送器应该安装在高压管道连接处以下至少600mm处, 但是这个值(600mm)可能会受到环境温度、工作压力、注入液或浸液隔膜材质的影响。

表2-1精度、环境温度的影响, 静压变化的影响

(带线性输出, X的%)(注1)

RZ-E35 3-inch 4-inch

接液部分材质代码为S

膜 盒		M, H	
精 度	零点	$\pm 0.25\%$	$X \geq Pref$
	漂移	$\pm (0.2 + 0.05 \times \frac{Pref}{X})\%$	$X < Pref$
环境温度的影响 (注2)	零点	$\pm (0.2 + 0.5 \times \frac{Pref}{X})\% / 50^\circ C$	
	*总漂	$\pm 1.5\% / 50^\circ C$	$X \geq Pref$
	移量	$\pm (0.7 + 0.7 \times \frac{Pref}{X})\% / 50^\circ C$	$X < Pref$
静压变化的影响	零点	$\pm 0.15\% / 0.98MPa\{10kgf/cm^2\}$	$X \geq Pref$
	漂移	$\pm 0.15 \times \frac{Pref}{X} / 0.98MPa\{10kgf/cm^2\}$	$X < Pref$
	*总漂	$\pm 0.24\% / 0.98MPa\{10kgf/cm^2\}$	$X \geq Pref$
	移量(注3)	$\pm (0.07 + 0.1 \times \frac{Pref}{X})\% / 0.98MPa\{10kgf/cm^2\}$	$x < Pref$

注1: 'X' 为校正范围中的下限值和上限值的绝对值及量程值中的最大值。

注2: 环境温度的影响的规定值适用于0~60℃的范围。

(低于0℃时, 其值为上述表格值的3倍)

注3: 测量量程在4.9kPa(500mmH<sub>2</sub>O)以下时, 系估计值。

※: 零漂移和量程漂移之和。

表3 Pref值

膜 盒	Pref
M	20kPa{2000mmH <sub>2</sub> O}
H	100kPa{1kgf/cm <sup>2</sup> }

表4平方根输出的精度

平方根输出	Pref
50%以上	同线性输出的精度(线性输出精度)
50%~下降点	$\times \frac{50}{(\text{平方根输出})[\%]}$

**表2-2精度、环境温度的影响,静压变化的影响(带线性输出, X的%)(注1)**

[RZ-3351 2-inch 法兰, WF-3351 3-inch法兰]

膜 盒		M、H	
精 度		$\pm 0.25\%$	$X \geq \text{Pref}$ 时
		$\pm (0.2 + 0.05 \times \frac{\text{Pref}}{X})\%$	$X < \text{Pref}$ 时
环境温度的影响 (注2)	零点漂移	$\pm (0.2 + 0.7 \times \frac{\text{Pref}}{X})\% / 50^\circ\text{C}$	
	*总漂移量	$\pm 1.5\% / 50^\circ\text{C}$ 变化 $\pm (1.5 \times \frac{\text{Pref}}{X})\% / 50^\circ\text{C}$	$X \geq \text{Pref}$ 时 $X < \text{Pref}$ 时
静压变化 的影响	零点漂移	$\pm 0.25\% / 0.98\text{MPa}\{10\text{kgf}/\text{cm}^2\}$ $\pm 0.25 \times \frac{\text{Pref}\%}{X} / 0.98\text{MPa}\{10\text{kgf}/\text{cm}^2\}$	$X \geq \text{Pref}$ 时 $X < \text{Pref}$ 时
	*总漂移量(注3)	$\pm 0.25\% / 0.98\text{MPa}\{10\text{kgf}/\text{cm}^2\}$ $\pm (0.25 \times \frac{\text{Pref}\%}{X} / 0.98\text{MPa}\{10\text{kgf}/\text{cm}^2\})$	$X \geq \text{Pref}$ 时 $X < \text{Pref}$ 时

注1: 'x' 为校正范围中的下限值和上限值的绝对值及量程值中的最大值。

注2: 环境温度的影响的规定值适用于0~60℃的范围。(低于0℃时, 其值为上述表格值的3倍)

 注3: 测量量程在4.9kPa(500mmH<sub>2</sub>O)以下时, 系估计值。

※: 零漂移和量程漂移之和。

**表2-3精度、环境温度的影响,静压变化的影响(带线性输出, X的%)(注1)**

[RZ-3351接液件代码:H、T]

膜 盒		M、H	
精 度		$\pm 0.25\%$	$X \geq \text{Pref}$ 时
		$\pm (0.2 + 0.05 \times \frac{\text{Pref}}{X})\%$	$X < \text{Pref}$ 时
环境温度的影响 (注2)	零点漂移	$\pm (0.5 + 1.0 \times \frac{\text{Pref}}{X})\% / 50^\circ\text{C}$	
	*总漂移量	$\pm 2.5\% / 50^\circ\text{C}$ $\pm (1.5 + 1.0 \times \frac{\text{Pref}}{X})\% / 50^\circ\text{C}$	$X \geq \text{Pref}$ 时 $X < \text{Pref}$ 时
静压变化 的影响	零点漂移	$\pm 0.5\% / 0.98\text{MPa}\{10\text{kgf}/\text{cm}^2\}$ $\pm 0.5 \times \frac{\text{Pref}\%}{X} / 0.98\text{MPa}\{10\text{kgf}/\text{cm}^2\}$	$X \geq \text{Pref}$ 时 $X < \text{Pref}$ 时
	*总漂移量(注3)	$\pm 0.5\% / 0.98\text{MPa}\{10\text{kgf}/\text{cm}^2\}$ $\pm (0.15 + 0.3 \times \frac{\text{Pref}\%}{X} / 0.98\text{MPa}\{10\text{kgf}/\text{cm}^2\})$	$X \geq \text{Pref}$ 时 $X < \text{Pref}$ 时

注1: 'x' 为校正范围中的下限值和上限值的绝对值及量程值中的最大值。

注2: 环境温度的影响的规定值适用于0~60℃的范围。(低于0℃时, 其值为上述表格值的3倍)

 注3: 测量量程在4.9kPa(500mmH<sub>2</sub>O)以下时, 系估计值。

※: 零漂移和量程漂移之和。



## RZ-2088GP系列压力(差压)变送器

### 概 述

RZ-2088GP系列压力(差压)变送器选用进口高品质扩散硅式、陶瓷式压力传感器作为敏感元件,采用专用集成模块,经精细的温度、零点、满程和非线性补偿,实现对液体、气体、蒸汽等介质压力变化的准确测量和变送。实现工矿企业、科研院所等部门对各种场所压力真空介质变化的理想监控。

### 特 点

#### BP系列标准型压力变送器

- 专用V/I集成电路,外围器件少,可靠性高,维护简单、轻松,体积小、重量轻,安装调试极为方便。
- 铝合金压铸外壳,三端隔离,静电喷塑保护层,坚固耐用。
- 4~20mA DC二线制信号传送,抗干扰能力强,传输距离远。
- LED、LCD、指针三种指示表头,现场读数十分方便。可用于测量粘稠、结晶和腐蚀性介质。
- 高准确度,高稳定性。除进口原装传感器已用激光修正外,对整机在使用温度范围内的综合性温度漂移、非线性进行精细补偿,因此在使用温度范围内非线性小,温度稳定性好。



BP系列



BPJ系列

#### BPJ精巧型压力(差压)变送器

- 体积小、重量轻,可在狭窄位置安装使用。
- 316L不锈钢机电一体化结构,坚固耐用。
- 集成化专用芯片,分立元件少,温度特性好。
- 易操作,维护检修方便。

### 主要技术指标

准 确 度	0.1%F·S    0.25%F·S    0.5%F·S
测量范围	-95kPa~35MPa间任选
测量介质	液体、气体、蒸汽
存贮温度	-40℃~125℃
使用温度	-10℃~80℃
防腐材料	316L不锈钢    陶瓷    聚四氟乙烯
温度影响	<0.02%/℃
负载电阻	≤750Ω
过载能力	量程的1~2倍
机械保护	IP65
湿 度	≤95%RH
输 出	二线制4~20mA DC
关联设备	EXZ231B型安全栅
重 量	<1Kg
零点温度系数	小于0.02%/℃
满程温度系数	小于0.02%/℃
电源电压	24V DC
防爆等级	iaIICT5
安装位置	无影响

## 物理性能

- 隔离膜片：陶瓷、316不锈钢
- 接触介质连接件：不锈钢
- O 型 环：丁腈橡胶
- 外 壳：压铸铝合金
- 外壳喷涂：环氧树脂
- 过程连接方式：1/2NPT外螺纹、1/2NPT内螺纹  
M20×1.5外螺纹  
G1/2外螺纹
- 电气连接：1/2NPT、M20×1.5
- 通讯条件：HART，用多芯双绞线时，通讯距离可达1.5km

## 选型方法

企 标	分隔线	型 号	类 别	型 式	防 爆	量 程	精 度	过 程 连 接	表 头	说 明
RZ	-	2088	GP	不标						企标
			AP	J						无定义
			SP	DP						压力变送器
					H					表压
					N	普通不防爆	E	防爆型ExdIIBT4	i	绝压
						1	0~35kPa		6	密封表压
						2	0~100kPa		7	通用型
						3	0~200kPa		8	精巧型
						4	0~350kPa		9	差压
						5	0~700kPa		0	HART协议
							A		B	本安型ExiaIICT
								0.1%F·S	C	0.25%F·S
								1		0.5%F·S
								2		M20×1.5
								3		1/2NPT
										G 1/2
									不标	无表头
									M1	0~100%刻度
									M2	3 1/2LED
									M3	3 1/2LCD
RZ	-	2088	SP	J	N	8	C	2	M1	完整选型