

RZ-3351系列差压/压力变送器

RZ-3351系列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)

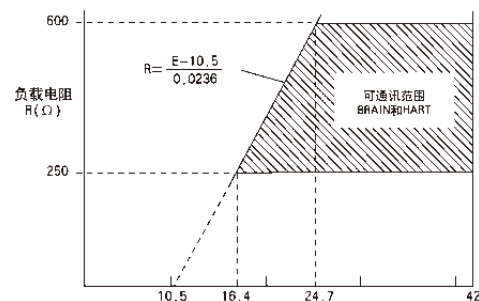
环境湿度

(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)
 $\pm 0.25\%$

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)
 $\pm [0.2\% \text{量程} + 0.20\% \text{量程上限}]$

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-3351	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 ¹ /2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 \square 14			
	C2	丁字型螺纹接头M20×1.5			