

T350C  
系列



### T350C-RG/RD智能远传压力/差压变送器

采用悬浮式电容传感器

低压侧可选多种远传装置, 可用于闭口容器的液位测量

防雷保护电路设计

隔爆 (Exd IIC T6 Gb) 或本安 (Exia IIC T6 Ga 或 Exib II T4 Gb) 设计

# T350C-RG/RD智能远传压力/差压变送器

## 适用场合

需要将高温介质与变送器隔离  
被测介质对传感器有腐蚀作用  
测量悬浮液或高粘度介质  
被测介质容易固化或结晶

## 性能指标

测量介质：液体、气体或汽体

测量范围：

量程代码	测量范围 (kPa)	
	压力	差压
1	/	-6.2 ~ 6.2
2	0 ~ 62.5	-62.5 ~ 62.5
3	0 ~ 248	-248 ~ 248
4	0 ~ 2070	-2070 ~ 2070
5	0 ~ 13800	-13800 ~ 13800

量程比：100:1

精度等级：0.2级

稳定性：

0.2级：60个月误差为最大量程的 $\pm 0.2\%$

温度影响：

0.2级：零点或量程误差为最大量程的 $\pm 0.2\%/28^\circ\text{C}$

电源影响：小于调校量程的 $\pm 0.005\%/V$

振动影响：小于最大量程的 $\pm 0.05\%/g$

安装影响：零漂不大于0.25kPa, 此误差可通过调零消除, 对量程无影响

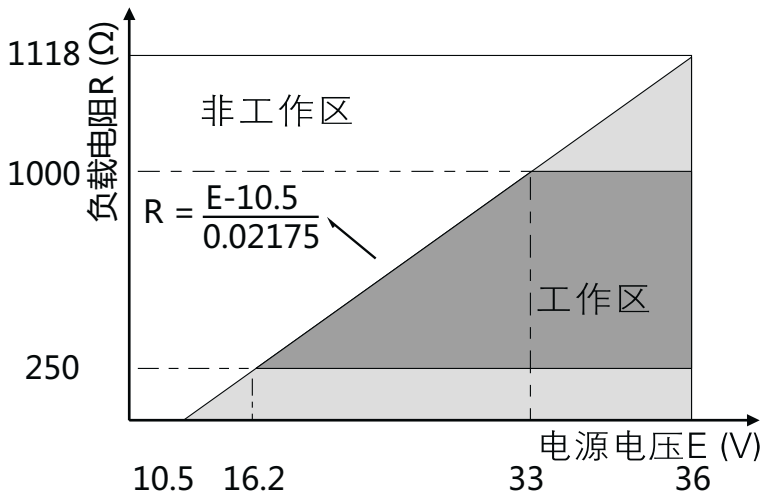
最大静压：21MPa

## 电气特性

电源：24V DC (正常工作电压范围10.5~36V DC)

输出信号：二线制, 4 ~ 20mA DC, HART<sup>®</sup> 协议数字信号

## 电源与负载电阻



仅输出4~20mA DC

4~20mA DC及HART通讯

注：HART通讯要求负载电阻范围是250~1000Ω

本安参数： $U_i=28V$  DC,  $I_i=93mA$ ,  $P_i=0.65W$ ,  $C_i=0\mu F$ ,  $L_i=0mH$

电磁兼容：符合IEC61000-4标准

## 结构特性

隔离膜片：316L不锈钢、哈氏合金C、蒙乃尔合金、钽

排气/排液阀：316不锈钢

灌充液：D.C.硅油 200、D.C.硅油 704、惰性液（氟油）

法兰和接头：316不锈钢

螺栓：碳钢镀锌

壳体材料：低铜铝合金或316不锈钢

壳体涂层：内层导电氧化，外层双组份烤漆

过程连接：法兰式远传装置、插入式远传装置、齐平式远传装置

电气接口：1/2-14NPT、M20x1.5

重量：3.7kg（不包括选件）

## 认证

计量认证：CMC

防爆认证：隔爆型：Exd IIC T6 Gb

本安型：Exia IIC T6 Ga 或 Exib IIC T4 Gb

防护等级：IP67

CE认证

## 使用环境

环境温度：非防爆区域，-30~80℃

选用LCD表头，-30~70℃

选用本安型，-30~60℃

接液温度：-40~100℃

环境湿度：5~95%RH

## T350C-RG智能压力变送器选型表

型号	变送器类型										
T350C	智能压力变送器, 采用悬浮式传感器										
	代码	测量类型									
	RG	远传压力									
		代码	性能等级								
		3	0.2级								
			代码	测量范围 (kPa)							
			2	0 ~ 62.5							
			3	0 ~ 248							
			4	0 ~ 2070							
			5	0 ~ 13800							
				代码	输出						
				E1	两线制, 4 ~ 20mA DC线性输出, 叠加HART协议数字信号						
				E2	两线制, 4 ~ 20mA DC线性输出						
					代码	外壳形式					
					K1	低铜铝合金外壳, 1/2-14NPT电气接口					
					K2	低铜铝合金外壳, M20x1.5电气接口					
					K3	316不锈钢外壳, 1/2-14NPT电气接口					
					K4	316不锈钢外壳, M20x1.5电气接口					
						代码	认证				
						F1	隔爆型Exd IIC T6 Gb				
						F2	本质安全型 Exib IIC T4 Gb				
						F3	本安型Exia IIC T6 Ga (仅用于外壳代码K3, K4)				
							代码	显示			
							M0	无表头			
							M1	LCD液晶显示数字表头			
								代码	船用认证		
								CCS	中国船级社 (仅用于外壳代码K3、K4)		
									代码	系统名称	
									X	ExSAF压力检测系统	
T350C	RG	3	4	E1	K3	F3	M1	CCS	X	(选型示例)	

## T350C-RD智能压力变送器选型表

型号	变送器类型									
T350C	智能压力变送器, 采用悬浮式传感器									
	代码	测量类型								
	RD	远传差压								
		代码	性能等级							
		3	0.2级							
			代码	测量范围 (kPa)						
			1	-6.2 ~ 6.2						
			2	-62.5 ~ 62.5						
			3	-248 ~ 248						
			4	-2070 ~ 2070						
			5	-13800 ~ 13800						
			代码	输出						
			E1	两线制, 4-20mA DC线性输出, 叠加HART协议数字信号						
			E2	两线制, 4-20mA DC线性输出						
			E3	两线制, 4-20mA DC平方根输出, 叠加HART协议数字信号						
			E4	两线制, 4-20mA DC平方根输出						
			代码	外壳形式						
			K1	低铜铝合金外壳, 1/2-14NPT电气接口						
			K2	低铜铝合金外壳, M20x1.5电气接口						
			K3	316不锈钢外壳, 1/2-14NPT电气接口						
			K4	316不锈钢外壳, M20x1.5电气接口						
			代码	认证						
			F1	隔爆型Exd IIC T6 Gb						
			F2	本质安全型Exib IIC T4 Gb						
			F3	本质安全型Exia IIC T6 Ga (仅用于外壳代码K3, K4)						
			代码	显示						
			M0	无表头						
			M1	LCD液晶显示数字表头						
			代码	船用认证						
			CCS	中国船级社 (仅用于外壳代码K3, K4)						
			代码	系统名称						
			X	ExSAF压力检测系统						
T350C	RD	3	4	E1	K3	F3	M1	CCS	X	(选型示例)