

# 罗斯蒙特压力变送器

产品名称	罗斯蒙特压力变送器
公司名称	厦门纵能电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Rosemount/罗斯蒙特 型号:3051TG3A2B21AB4M5
公司地址	思明区观音山国际营运中心7号楼15层1502单元
联系电话	86-0592-5615151 400-6811-808 15880234089

## 产品详情

3051tg罗斯蒙特压力变送器是经过40年电力行业考验的罗斯蒙特压力变送器中的常用产品之一。具有高可靠性、长期稳定性和易于维护的设计。罗斯蒙特压力变送器无论从设计到安装，从维护到操作都能实现最优化的测量概念。

### 一、产品概述：

罗斯蒙特的3051tg压力变送器，3051ta绝压变送器集传感器、电子技术与单隔离膜片设计与一体，实现表压和绝压测量的校验量程从0.3到10000psi。3051t型压力变送器工作原理：工作时，高、低压侧的隔离膜片和灌充液将过程压力传递给灌充液，接着灌充液将压力传递到传感器中心的传感膜片上。3051压力变送器传感膜片是一个张紧的弹性元件，其位移随所受压而变化（对于3051gp压力变送器，大气压如同施加在传感膜片的低压侧一样）。3051ap绝压变送器，低压侧始终保持一个参考压力。传感膜片的最大位移量为0.004英寸（0.1毫米），且位移量与压力成正比。两侧的电容极板检测传感膜片的位置。传感膜片和电容极板之间电容的差值被转换为相应的电流，电压或数字hart（高速可寻址远程发送器数据公路）输出信号。

### 二、技术参数：

总体性能： $\pm 0.15\%fs$

精度： $\pm 0.075\%fs$

绝对压力：校验量程从0.3至10000psi

表压：校验量程从0.3至10000psi

不锈钢与哈氏合金cr过程隔离膜片

单隔离膜片设计

灌充液：硅油与惰性油

可选din与autoclave相配的过程连接

三、选型指南：

型号	变送器类型	
3051tg3051ta	表压变送器绝对压力变送器	
代码	压力范围	
	3051tg	3051ta
12345	0-0.3至0-30psig(0-2至0-207kpa)0-1.5至0-150psig(0-10至0-1034kpa)0-8至0-800psig(0-55至0-5516kpa)0-40至0-4000psig(0-276至0-27579kpa)0-2000至0-10000psig(0-13800至0-68900kpa)	0-0.3至0-30psig(0-2至0-207kpa)0-1.5至0-150psig(0-10至0-1034kpa)0-8至0-800psig(0-55至0-5516kpa)0-40至0-4000psig(0-276至0-27579kpa)0-2000至0-10000psig(0-13800至0-68900kpa)
	输出	
am(1)	4-20ma，带有基于hart协议的数字信号低功耗，1-5vdc，带有基于hart协议的数字信号(0.8-3.2vdc输出选项代码c2)	
代码	过程连接型式	
2a2b2c2f	1/4-18npt阴螺纹1/2-14npt阴螺纹g1/2aa din 16288阳螺纹(仅限量程1-4，sst)锥形和螺纹式，适用于f-2型蒸压器autoclave(包括压盖与筛，仅限量程5sst)	
代码	隔离膜片	过程连接液件材料
	2(2)3(3)	316l sst316l sst 哈氏合金c-276哈氏合金c-276
代码	灌充液	
12	硅油惰性液(fluorinert fc-43)	
代码	外壳材料	导线管入口尺寸
	abcdjkl	铝，聚氨酯涂层铝，聚氨酯涂层铝，聚氨酯涂层铝，聚氨酯涂层sststsst

罗斯蒙特3051tg/ta压力变送器典型型号: 3051tg1a2b21a 3051tg2a2b21a 3051tg3a2b21a 3051tg4a2b21a 3051tg5a2b21a3051tg1a2b21ab4 3051tg2a2b21ab4 3051tg3a2b21ab4 3051tg4a2b21ab4 3051tg5a2b21ab4 3051tg1a2b21ab4m5 3051tg2a2b21ab4m5 3051tg3a2b21ab4m5 3051tg4a2b21ab4m5 3051tg5a2b21ab4m53051tg1a2b21ab4m5k5 3051tg2a2b21ab4m5k5 3051tg3a2b21ab4m5k5 3051tg4a2b21ab4m5k5 3051tg5a2b21ab4m5k5 3051tg1a2b21ab4m5e5 3051tg2a2b21ab4m5e5 3051tg3a2b21ab4m5e5 3051tg4a2b21ab4m5e5 3051tg5a2b21ab4m5e5

a2b21ab4m5e5 3051tg3a2b21ab4m5e5 3051tg4a2b21ab4m5e5 3051tg5a2b21ab4m5e5 3051tg1a2b21ab4m5i5 3051tg2a2b21ab4m5i5 3051tg3a2b21ab4m5i5 3051tg4a2b21ab4m5i5 3051tg5a2b21ab4m5i5 3051tg1a2c21ab4m5 3051tg2a2c21ab4m5 3051tg3a2c21ab4m5 3051tg4a2c21ab4m5 3051tg5a2c21ab4m5 3051tg1a2c21ab4m5k5 3051tg2a2c21ab4m5k5 3051tg3a2c21ab4m5k5 3051tg4a2c21ab4m5k5 3051tg5a2c21ab4m5k5 3051tg1a2c21ab4m5e5 3051tg2a2c21ab4m5e5 3051tg3a2c21ab4m5e5 3051tg4a2c21ab4m5e5 3051tg5a2c21ab4m5e5 3051tg1a2c21ab4m5i5 3051tg2a2c21ab4m5i5 3051tg3a2c21ab4m5i5 3051tg4a2c21ab4m5i5 3051tg5a2c21ab4m5i5 3051tg1a2b21bb4m5 3051tg2a2b21bb4m5 3051tg3a2b21bb4m5 3051tg4a2b21bb4m5 3051tg5a2b21bb4m5 3051tg1a2b21bb4m5k5 3051tg2a2b21bb4m5k5 3051tg3a2b21bb4m5k5 3051tg4a2b21bb4m5k5 3051tg5a2b21bb4m5k5 3051tg1a2b21bb4m5e5 3051tg2a2b21bb4m5e5 3051tg3a2b21bb4m5e5 3051tg4a2b21bb4m5e5 3051tg5a2b21bb4m5e5

本产品的加工定制是否，品牌是Rosemount/罗斯蒙特，型号是3051TG3A2B21AB4M5，类型是数字压力变送器，测量介质是水，测量范围是0-276至0-27579（kPa），精度等级是 $\pm 0.075\%FS$ ，输出信号是4-20（mA），防爆等级是CET4，防护等级是IP67，电源电压是24（V），接口尺寸是1/2-14NPT（mm）