

罗斯蒙特3051T系列压力变送器

选型样本

全国服务热线：0550-7092499



天康（集团）股份有限公司

Brief Introduction to **Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.**

企业简介

安徽天康（集团）股份有限公司位于安徽省东部,南接江苏省会南京,东与古城扬州相邻,地处中国最具活力的“长三角”经济圈,具有良好的发展环境。

安徽天康（集团）股份有限公司由安徽省天长市仪表厂、安徽省天康光电有限公司、安徽省天康药业有限公司、安徽省天康医疗用品有限公司等企业整体改制成立,属国家大型工业企业、国家级“重合同守信用”企业、安徽省重点骨干企业、安徽省高新技术企业。

安徽天康（集团）股份有限公司下属的安徽省天长市仪表厂,作为原国家机械部和化工部过程控制仪表的定点生产

厂家,自1974年开始生产过程控制仪表,至今已走过三十多年的发展历程,积累了丰富的开发和生产过程控制仪表的技术和经验,目前过程控制仪表的年生产能力已达到150万支(台、套)。主要产品有:温度仪表系列、压力仪表系列、物位仪表系列、流量仪表系列、控制阀系列、智能数显仪表系列等数百个品种,产品广泛应用于炼油、化工、电力、水泥及钢铁等行业。

安徽天康（集团）股份有限公司享有自营进出口权,并顺利通过ISO9001国际质量体系等认证。由于始终秉承“质量第一”的发展宗旨,企业不但获得了诸多荣誉,也赢得了无限商机,其中“天仪”商





标获得了“安徽省著名商标”，“天仪”牌过程控制仪表多次被评为“省优”和“部优”产品及“安徽省名牌产品”，企业也先后与数百家电力、炼油、水泥及钢铁等行业单位建立了长期的合作伙伴关系，并为秦山核电站、田湾核电站、华能玉环电厂、国电泰州电厂、扬子石化-巴斯夫有限责任公司、上海赛科石油化工有限公司、齐鲁石化、茂名石化、海螺水泥、华新水泥、马鞍山钢铁公司、上海宝钢等工程等一批国内重点工程，以及越南协福电厂、越南Vigacera 玻浮法玻璃厂、伊朗阿拉克电厂、苏丹喀土穆炼油厂等众多国外重点工程项目提供了大批优质过程控制仪表。

用户的支持就是我们的成功，安徽天康（集团）股份有限公司董事长赵宽携全体员工衷心感谢社会各界及广大用户长期以来的关心和支持，我们也将倍加努力地为您提供更加优质的产品和更为满意的服务；我们也愿与您真诚携手，共同开创美好未来。



表 8. 3051T 型表压和绝压变送器

型号	变送器类型	
3051T	压力变送器	
代码	压力类型	
G	表压	
A	绝压	
代码	压力量程 (量程/ 最小量程)	
	3051TG	3051TA
1	-14.7 至 30psi/10.3psi(-101 至 207 kPa/2.1 kPa)	0 至 30 psia/0.3 psia (0 至 207 kPa/2.1 kPa)
2	-14.7 至 150 psi/1.5 psi (-101 至 1034kPa/10.3 kPa)	0 至 150 psia/1.5 psia (0 至 1 034 kPa/10.3 kPa)
3	-14.7 至 800 psi/8 psi (-101 至 5 516kPa/55 kPa)	0 至 800 psia/8 psia (0 至 5 516 kPa/55 kPa)
4	-14.7 至 4000 psi/40 psi (-101 至 27 580kPa/270 kPa)	0 至 4000 psia/40 psia (0 至 27 580 kPa/276 kPa)
5	-14.7 至 10000 psi/2000 psi (-101 至 68 900kPa/13 800 kPa)	0 至 10000 psia/2000 psi(0 至 68900kPa/13790kPa)
注:3051TG 的量程下限随大气压变化而变化		
代码	输出	
A	4-20mA,带有基于 HART 协议的数字信号	
M	低功耗,1-5Vdc,带有基于 HART 协议的数字信号	
	注:无 I1, N1危险场所认证	
F	FF 总线	
W	Profibus	
代码	过程连接型式	
2B	1/2-14NPT 阴螺纹	
2C	G1/2 A DIN 16288 阳螺纹(仅限不锈钢, 量程 1-4)	
2F	锥形和螺纹方式, 适用于 F-250-C 型压力反应罐(包括压盖与箍, 仅限不锈钢, 量程 5)	
代码	隔离膜片	过程连接液件材料
2	316L SST	316L SST
3	哈氏合金 C-276	哈氏合金 C-276
注:符合 NACE MR01-75 要求。		
代码	灌充液	
1	硅油	
2	惰性液(Fluorinert®FC-43)	
代码	外壳材料	导线管入口尺寸
A	铝, 聚氨酯涂层	1/2-14NPT
B	铝, 聚氨酯涂层	M20 x 1.5(CM20)
C	铝, 聚氨酯涂层	PG13.5
D	铝, 聚氨酯涂层	G1/2
J	不锈钢	1/2-14NPT
K	不锈钢	M20 x 1.5(CM20)
L	不锈钢	PG13.5
M	不锈钢	
代码	阀组一体化安装(可选)	
A01	一套调节控制功能:PID,算术, 信号特征化, 积分等; 需要工厂管控网外壳与基金会现场总线	
D01	SPM 诊断; 需要工厂管控网外壳与现场总线	
S5	一体化安装 306 型阀组(要求过程接口代码 2B)	
代码	远传 (可选)	
S1	一个远传(直接安装式或毛细管式)	
代码	安装支架(可选)	
B4	2 英寸管道安装或面板安装支架, 全部为不锈钢	
代码	危险场所认证	
E5	厂家互检 (FM) 隔爆认证	
I5	厂家互检 (FM) 非易燃与本质安全联合认证	
K5	厂家互检 (FM) 隔爆与本质安全认证	
C6	加拿大标准协会 (CSA) 隔爆与本质安全认证 (要求最大电压 42.4Vdc)	
K6 ⁽¹⁾	CSA 与 CENELEC 隔爆与本质安全综合认证 (不适用于低功耗选项代码 M)	
KB	FM 和 CSA 隔爆及本安认证 (不适用于低功耗选项代码 M)	
I1 ⁽¹⁾	BASEEFA/ CENELEC 本质安全认证 (不适用于低功耗选项代码 M)	
N1 ⁽¹⁾	BASEEFA N 型认证 (不适用于低功耗选项代码 M)	
E8	CESI/CENELEC 隔爆认证	
E4 ⁽¹⁾	日本工业标准 (JIS) 隔爆认证 (不适用于低功耗选项代码 M)	
E7	澳大利亚标准协会 (SAA) 隔爆认证	
I7	澳大利亚标准协会 (SAA) 本质安全认证	
N7	SAA N 型 认证	
I4	IJIS 本质安全认证(仅适用 HART 选项 A)	
K7	I7、N7 和 E7 选项的组合	
K8 ⁽¹⁾	I1 和 E8 选项的组合	
KD ⁽¹⁾	K5、C6、I1 和 E8 选项的组合	
IA	ATEX FISCO 本安, 只适用于 FF 协议	





(1) 不适用于低功耗选项代码 M

表 8. (续)

代码	其它选项
Q4	校验证书
Q8 ⁽¹⁾	材料可跟踪性证书,符合 EN 10204 3.1B
Q16	卫生型远传膜片表面光洁认证
QS	安全型仪表系统的质量认证
J1 ⁽²⁾	只有本机零点调整
J3 ⁽²⁾	无本机零点或量程调整
T1	耐瞬变电压保护端子块
C1	定制软件组态(随合同完成 CDS00806-0100-4001)
C2	0.8-3.2Vdc 输出, 带有基于 HART 协议的数字信号 (仅限输出代码 M)
C3	表压校验 (仅限 3051CA4 型)
CN	模拟输出级符合 NAMUR 推荐 NE43, 1996-6-27, 报警方式一下限报警
P1	静压测试
P2	清洗, 用于特殊应用场合
P3	清洗, 氯 / 氟含量<1PPM
DF	1/2- 14NPT 过程接口 (法兰按头) - 材料与法兰材料相同
D7	共面法兰, 无排气 / 排液口
D8	陶瓷球排气 / 排液阀
D9	JIS 过程接口 -RC ¹ /4 法兰带 RC ¹ /2 法兰接头
P9	4500psig 静压极限(仅限 3051CD 型, 量程 2-5)
V5	外部接地螺钉组件
C4	模拟输出级符合 NAMUR 推荐 NE43
P4	管线压力下标定
P8	0.04% 精度, 5:1 量程比(量程 2-4)
典型型号	3051T G 5 F 2A 2 1 A B4

(1)标准型带有本机零点与量程调整钮, 除非特别指定 J1,J3

(2)在工厂中预设置为符合 NAMUR 的操作, 不能在现场变为标准操作。