

表 10. 用于高温过程的 3051H 型压力变送器

型号	变送器类型 (选其一)			HD	HG
3051HD	差压变送器, 用于高温过程			•	—
3051HG	表压变送器, 用于高温过程			—	•
压力范围 (量程 / 最小量程)					
代码	3051HD	3051HG		HD	HG
2	-250 至 250 inH ₂ O/2.5 inH ₂ O (-62.2 至 62.2 kPa/0.62kPa)	-250 至 250 inH ₂ O/2.5 inH ₂ O (-62.2 至 62.2 kPa/0.6 kPa)		•	•
3	-1000 至 1000 inH ₂ O/10 inH ₂ O (-248 至 248 kPa/2.5 kPa)	-407 至 1000inH ₂ O/10inH ₂ O (-101 至 249 kPa/2.5kPa)		•	•
4	-300 至 300 psi /3psi (-2070 至 2070 kPa/20.7 kPa)	-14.7 至 300 psi/3 psi (-101 至 2 070 kPa/20.7 kPa)		•	•
5	-2000 至 2000 psi/20 psi (-13800 至 13800 kPa/138 kPa)	-14.7 至 2000 psig/20 psi (-101 至 13 800 kPa/138 kPa)		•	•
注: 3051HG 的量程下限随大气压变化而变化。					
代码	输出			HD	HG
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 (0.8-3.2Vdc 输出, 用选项代码 C2)			•	•
F	FF 总线			•	•
W	Profibus			•	•
注: 不适用于危险场所认证 I1, N1, E4, K6					
过程接口					
代码	法兰材料	排液 / 排气阀	法兰接头	HD	HG
2	不锈钢	不锈钢	不锈钢	•	•
7	不锈钢	哈氏合金	不锈钢	•	•
注: 代码 7 符合 NACE MR01-75 推荐材料					
代码	过程隔离膜片			HD	HG
2	316L 不锈钢			•	•
3	哈氏合金 C-276 (符合 NACE MR01-75)			•	•
5	钽			•	•
代码	O 型环材料			HD	HG
A	玻璃填充特氟隆			•	•
代码	过程充液			HD	HG
D	D.C.200 硅油			•	•
H	惰性液			•	•
N	Neobee M-20			•	•
代码	传感膜头隔离膜片材料			HD	HG
2	不锈钢			•	•
代码	传感膜头充液			HD	HG
1	硅油			•	•
2	惰性液 (卤代烃)			•	•
代码	外壳材料	导线管入口尺寸		HD	HG
A	铝, 覆聚氨酯涂层	1/2-14NPT		•	•
B	铝, 覆聚氨酯涂层	M20 x 1.5(CM20)		•	•
C	铝, 覆聚氨酯涂层	PG13.5		•	•
D	铝, 覆聚氨酯涂层	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	G1/2		•	•
代码	PlantWeb 功能和一体化一次元件选项			HD	HG
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	一套诊断,引压线堵塞与SPM诊断;需要工厂管控网外壳与现场总线			•	•
S4	工厂组装罗斯蒙特一次元件(阿牛巴或 1195 一体化孔板)			•	•
注: 安装好一次元件时,其最大工作压力等于变送器或一次元件中的小者。 仅限量程 1-4 变送器可选工厂装配一次元件。					

表 10. (续)

代码	安装支架 (选项)	HD	HG
B5	2 英寸管道安装或面板安装通用安装支架, 碳钢螺栓	•	•
B6	2 英寸管道安装或面板安装通用安装支架, 不锈钢螺栓	•	•
代码	危险场所认证 (选项)	HD	HG
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 ⁽¹⁾	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	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	•	•
IE	FM FISCO 本安, 仅适用于 FF	•	•
K7	I7、N7 和 E7 选项的组合	•	•
KD	K5、C6、I1 和 E8 选项的组合	•	•
IA	ATEX FISCO 本安, 只适用于 FF 协议	•	•
代码	法兰与接头用螺栓 (选项)	HD	HG
L4	奥氏体 316 SST 螺栓	•	•
代码	表头 (选项)	HD	HG
M5	液晶表头,用于铝制外壳(代码 A,B,C,D)	•	•
M6	液晶表头,用于不锈钢外壳(代码 J,K,L)	•	•
代码	其它选项	HD	HG
Q4	校验数据单	•	•
Q8	材料可跟踪性证书, 符合 EN10204 3.113	•	•
J1 ⁽²⁾	只有本机零点调整	•	•
J3 ⁽²⁾	无本机零点或量程调整	•	•
T1 ⁽³⁾	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)	•	•
C4 ⁽⁴⁾	模拟输出级符合 NAMUR 推荐 NE43,1996-6-27	•	•
CN ⁽⁴⁾	模拟输出级符合 NAMUR 推荐 NE43,1996-6-27;报警组态一下限报警	•	•
P1	静压测试	•	•
P2	清洗,用于特殊应用场合	•	•
P3	清洗,氯 / 氟含量 <1 PPM	•	•
DF	1/2-14NPT 接口法兰接头—材料与法兰材料相同	•	•
D8	陶瓷球排液 / 排气阀	•	•
V5	外部接地螺钉组件	•	•
典型型号	3051HG 2 A 2 2 A H 2 I A B5		

(1)不适用于低功耗选项代码 M.

(2)本机零点与量程调整为标准型,除非指定选项代码 J1 或 J3, 不适用 FF 或 Profibus 协议

(3)不适用于危险场所认证选项代码 I1 或 K6.

(4)在工厂中预设置为符合 NAMUR 的操作, 不能在现场改变为标准操作.