

TA2000-通用型温度变送器

- ▶ 通用型产品
- ▶ 测量范围从-200℃...600℃，用户可定义
- ▶ 2线式4...20mA输出
- ▶ 不锈钢304触液部件
- ▶ 全金属外壳

TA2000系列一种有较广测量范围的的温度变送器，采用PT1000热电阻进行温度测量，信号由后部处理电路处理后转换成标准工业电信号输出。全金属外壳设计，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。



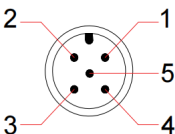
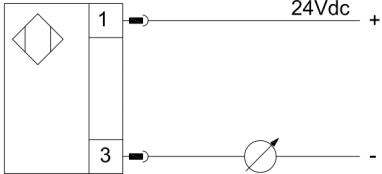
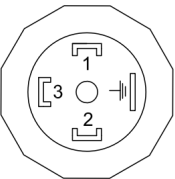
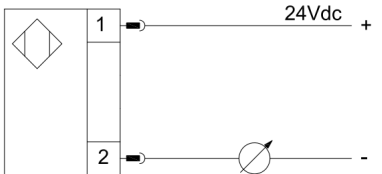
Specifications 规格表

供电电压	10...30VDC
电流消耗	
2线式	与输出信号电流一致(4...20mA)
2线电流型模拟输出	
输出类型	2线4...20mA
负载RA(Ω)	$RA \leq (US-10)V/0.02A$
线性度	$\leq \pm 0.5\%$ 量程
传感器	PT1000 classA
准确度	$\leq \pm 0.2\%$ 量程
温度	
介质温度(测量范围)	-50...100℃/-50...150℃/-50...200℃
	0...100℃/0...150℃/0...200℃/-200...600℃
环境/存储温度	-40...+85℃
耐压	200bar(更高耐压需定制)
材料	
壳体	304不锈钢
介质接触部分	304不锈钢
防护等级	IP67(M12×1接插件)/IP65(电磁阀插头)
出线方式	M12×1接插件/电磁阀插头
过程连接	G1/4外螺纹ED密封，多种连接方式见选型表

Applications 应用

- ▶ 钢铁工业
- ▶ 循环水/冷却液
- ▶ 机械制造
- ▶ 油气工业
- ▶ 水处理
- ▶ 玻璃工业

Wiring 接线图

连接示意图	2线式												
 M12接插件 <table><tr><th>信号</th><th>针脚</th><th>电缆</th></tr><tr><td>电源正</td><td>1</td><td>棕色</td></tr><tr><td>*输出</td><td>*2</td><td>*白色</td></tr><tr><td>电源负</td><td>3</td><td>蓝色</td></tr></table> * 仅限于3线型	信号	针脚	电缆	电源正	1	棕色	*输出	*2	*白色	电源负	3	蓝色	
信号	针脚	电缆											
电源正	1	棕色											
*输出	*2	*白色											
电源负	3	蓝色											
 电磁阀插头 <table><tr><th>信号</th><th>针脚</th></tr><tr><td>电源正</td><td>1</td></tr><tr><td>*输出</td><td>*3</td></tr><tr><td>电源负</td><td>2</td></tr></table> * 仅限于3线型	信号	针脚	电源正	1	*输出	*3	电源负	2					
信号	针脚												
电源正	1												
*输出	*3												
电源负	2												

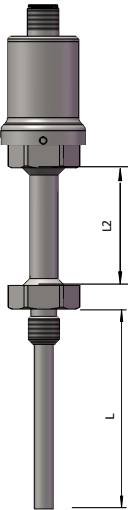
Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)

带有脖状管散热结构的探头尺寸
--用于 C-50-200
C-0-150
C-0-200
C-200-600

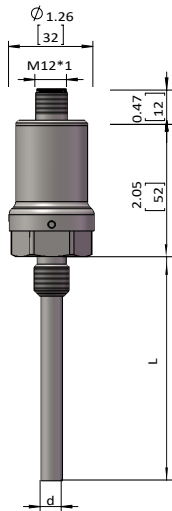
量程上限	L2	
	inch	mm
200℃	1.97	50
600℃	3.94	100

注：除散热脖外，其它尺寸相同

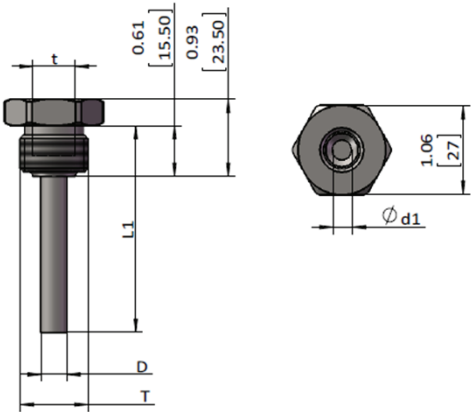
带散热脖型



标准型



探头配套管尺寸



T	t	d	d1	D	L1
G1/2	G1/4	8	9	11	L-15

Recommend Product Order Code 推荐订货号

*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	含螺纹探杆长L mm	温度 ℃
TB0002,5	TA2000/C-50-100/02/42G14MSM010D8	25	-50...100℃
TB0005,0	TA2000/C-50-100/02/42G14MSM035D8	50	
TB00010	TA2000/C-50-100/02/42G14MSM085D8	100	
TB00015	TA2000/C-50-100/02/42G14MSM135D8	150	
TB00025	TA2000/C-50-100/02/42G14MSM235D8	250	
TB00035	TA2000/C-50-100/02/42G14MSM335D8	350	
TB0012,5	TA2000/C-50-150/02/42G14MSM010D8	25	-50...150℃
TB0015,0	TA2000/C-50-150/02/42G14MSM035D8	50	
TB00110	TA2000/C-50-150/02/42G14MSM085D8	100	
TB00115	TA2000/C-50-150/02/42G14MSM135D8	150	
TB00125	TA2000/C-50-150/02/42G14MSM235D8	250	
TB00135	TA2000/C-50-150/02/42G14MSM335D8	350	
TB0022,5	TA2000/C-50-200/02/42G14MSM010D8	25	-50...200℃
TB0025,0	TA2000/C-50-200/02/42G14MSM035D8	50	
TB00210	TA2000/C-50-200/02/42G14MSM085D8	100	
TB00215	TA2000/C-50-200/02/42G14MSM135D8	150	
TB00225	TA2000/C-50-200/02/42G14MSM235D8	250	
TB00235	TA2000/C-50-200/02/42G14MSM335D8	350	
TB0032,5	TA2000/C0-100/02/42G14MSM010D8	25	0...100℃
TB0035,0	TA2000/C0-100/02/42G14MSM035D8	50	
TB00310	TA2000/C0-100/02/42G14MSM085D8	100	
TB00315	TA2000/C0-100/02/42G14MSM135D8	150	
TB00325	TA2000/C0-100/02/42G14MSM235D8	250	
TB00335	TA2000/C0-100/02/42G14MSM335D8	350	
TB0042,5	TA2000/C0-150/02/42G14MSM010D8	25	0...150℃
TB0045,0	TA2000/C0-150/02/42G14MSM035D8	50	
TB00410	TA2000/C0-150/02/42G14MSM085D8	100	
TB00415	TA2000/C0-150/02/42G14MSM135D8	150	
TB00425	TA2000/C0-150/02/42G14MSM235D8	250	
TB00435	TA2000/C0-150/02/42G14MSM335D8	350	
TB0052,5	TA2000/C0-200/02/42G14MSM010D8	25	0...200℃
TB0055,0	TA2000/C0-200/02/42G14MSM035D8	50	
TB00510	TA2000/C0-200/02/42G14MSM085D8	100	
TB00515	TA2000/C0-200/02/42G14MSM135D8	150	
TB00525	TA2000/C0-200/02/42G14MSM235D8	250	
TB00535	TA2000/C0-200/02/42G14MSM335D8	350	

Model Number Table 选型表

TA : 温度变送器										
2000 : 系列号-通用型										
测量范围 : 用户可在-200...600℃，根据应用要求自定义量程										
如: C-50-150= -50...150℃										
C-50-200= -50...200℃ (带脖状管)										
C-50-400= -50...400℃ (带脖状管)										
C-50-600= -50...600℃ (带脖状管)										
C-200-600= -200...600℃ (带脖状管)										
注: 华氏度单位编号-FAA-BBBB, AA, BBBB是以F为单位的上下限温度										
TA	2000/	C-50-100	02/	42	-	G14M	S	M100	D8	/
02 : 2线式										
03 : 3线式										
42 : 4...20mA										
HT: HART输出 (仅限2线4-20mA)										
- : 无										
过程连接										
G14M : G1/4外螺纹										
G12M : G1/2外螺纹										
N12M : 1/2"NPT外螺纹										
N01M : 1"NPT外螺纹										
S : M12X1 五芯插头										
H : 电磁阀插头										
MXXX : 探头不含螺纹长度										
EXXX : 探头含螺纹长度										
注: M100表示探头不含螺纹长100mm; E100表示探头含螺纹长100mm										
探头直径d										
D8=8mm										
保留位										