

TA500 - 经济型温度变送器

- ▶ 经济型产品
- ▶ 测量范围从-50℃...200℃
- ▶ 结构紧凑
- ▶ 全不锈钢外壳

TA500系列一种结构紧凑经济耐用的温度变送器，采用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。模拟输出类型为：4...20mA，多种连接方式可以满足各种特定的安装需求。



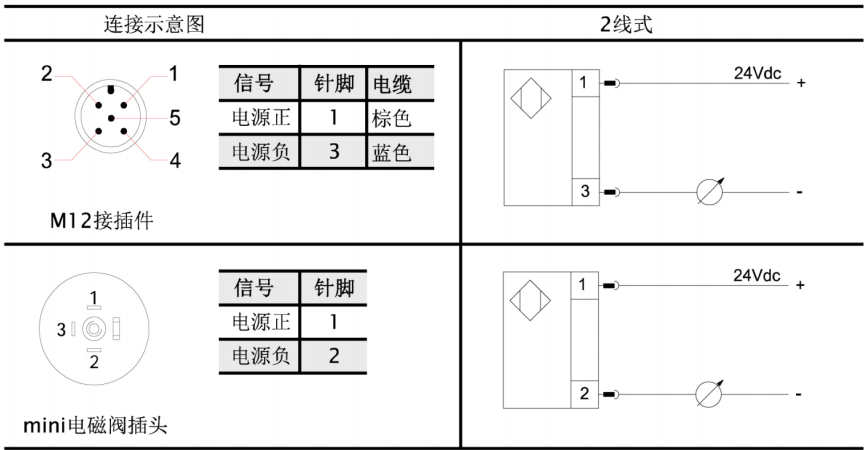
Specifications 规格表

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)	$RA \leq (U_s - 10)V / 0.02A$
线性度	$\leq \pm 0.5\%$ 量程
传感器	PT1000 Class A
准确度	$\leq \pm 0.5\%$ 量程
温度	
介质温度(测量范围)	-50...100℃/-50...150℃/-50...200℃
	0...100℃/0...150℃/0...200℃
环境温度	-20...+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	316 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/mini电磁阀插头
过程连接	多种连接方式可选，详见选型表

Applications 应用

- ▶ 液压和气动
- ▶ 循环水/冷却液
- ▶ 机械制造
- ▶ 油气工业
- ▶ 水处理
- ▶ 建筑自动化

Wiring 接线图



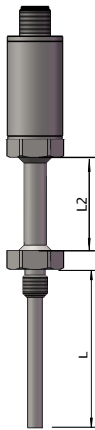
Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)

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

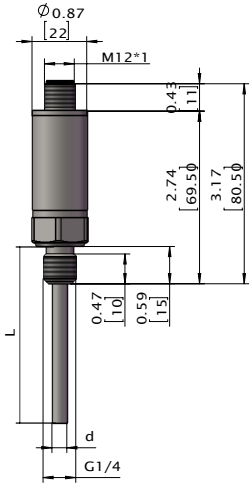
量程上限	L2	
	inch	mm
400°C	1.97	50
600°C	3.94	100

注：除散热脖外，其它尺寸相同

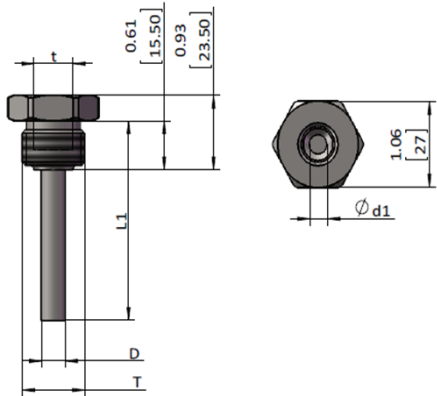
带散热脖型



标准型



探头配套管尺寸



T	t	d	d1	D	L1
G1/2	G1/4	6	8	10	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 ℃
TD0002,5	TA500/-C-50-100/02/42G14MSM010D6	25	-50...100℃
TD0005,0	TA500/-C-50-100/02/42G14MSM035D6	50	
TD00010	TA500/-C-50-100/02/42G14MSM085D6	100	
TD00015	TA500/-C-50-100/02/42G14MSM135D6	150	
TD00025	TA500/-C-50-100/02/42G14MSM235D6	250	
TD00035	TA500/-C-50-100/02/42G14MSM335D6	350	
TD0012,5	TA500/-C-50-150/02/42G14MSM010D6	25	-50...150℃
TD0015,0	TA500/-C-50-150/02/42G14MSM035D6	50	
TD00110	TA500/-C-50-150/02/42G14MSM085D6	100	
TD00115	TA500/-C-50-150/02/42G14MSM135D6	150	
TD00125	TA500/-C-50-150/02/42G14MSM235D6	250	
TD00135	TA500/-C-50-150/02/42G14MSM335D6	350	
TD0022,5	TA500/-C-50-200/02/42G14MSM010D6	25	-50...200℃
TD0025,0	TA500/-C-50-200/02/42G14MSM035D6	50	
TD00210	TA500/-C-50-200/02/42G14MSM085D6	100	
TD00215	TA500/-C-50-200/02/42G14MSM135D6	150	
TD00225	TA500/-C-50-200/02/42G14MSM235D6	250	
TD00235	TA500/-C-50-200/02/42G14MSM335D6	350	
TD0032,5	TA500/-C0-100/02/42G14MSM010D6	25	0...100℃
TD0035,0	TA500/-C0-100/02/42G14MSM035D6	50	
TD00310	TA500/-C0-100/02/42G14MSM085D6	100	
TD00315	TA500/-C0-100/02/42G14MSM135D6	150	
TD00325	TA500/-C0-100/02/42G14MSM235D6	250	
TD00335	TA500/-C0-100/02/42G14MSM335D6	350	
TD0042,5	TA500/-C0-150/02/42G14MSM010D6	25	0...150℃
TD0045,0	TA500/-C0-150/02/42G14MSM035D6	50	
TD00410	TA500/-C0-150/02/42G14MSM085D6	100	
TD00415	TA500/-C0-150/02/42G14MSM135D6	150	
TD00425	TA500/-C0-150/02/42G14MSM235D6	250	
TD00435	TA500/-C0-150/02/42G14MSM335D6	350	
TD0052,5	TA500/-C0-200/02/42G14MSM010D6	25	0...200℃
TD0055,0	TA500/-C0-200/02/42G14MSM035D6	50	
TD00510	TA500/-C0-200/02/42G14MSM085D6	100	
TD00515	TA500/-C0-200/02/42G14MSM135D6	150	
TD00525	TA500/-C0-200/02/42G14MSM235D6	250	
TD00535	TA500/-C0-200/02/42G14MSM335D6	350	

Model Number Table 选型表

TA :		温度变送器								
500 :		系列号-经济型								
F :		卫生型								
- :		普通型								
测量范围:		C-50-50= -50...50℃								
		C-50-100= -50...100℃								
		C-50-150= -50...150℃								
		C-50-200= -50...200℃ (带有脖状管结构)								
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	500/	-	C-50-200/	02/	42	G12M	S	M050	D6	/
02 :		2线式								
42 :		4...20mA								
过程连接										
T0 :		卡箍连接 直径25.4mm (仅卫生型)								
T1 :		卡箍连接 直径50.5mm (仅卫生型)								
G14M :		G1/4 外螺纹								
G12M :		G1/2 外螺纹								
N14M :		1/4"NPT 外螺纹								
S :		M12X1 五芯插头								
M :		mini 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										
D6=6 mm										
保留位										

特殊订制

- ▶ 用户指定的温度范围
- ▶ 过程连接
- ▶ 用户提出的其它电气, 机械连接