

北京华夏安易科技有限公司产品说明书

AE520-TA普通型温度变送器





一、概述

AE520-TA 型温度变送器是一种超小型、性能优良、高精度的测温仪表。它具有体积小重量轻、使用安装方便的特点,将控制对象的温度参数变成电信号,传递给显示、记录和调节仪表,对系统实行检测、调节和控制。可直接安装在一般工业热电阻、热电偶的接线盒内,与现场传感元件构成一体化结构。这样不仅节省了补偿导线和电缆,而且减少了信号传递失真和干扰,从而获的了高精度的测量结果。

通常和显示仪表、记录仪表、电子计算机等配套使用,输出4-20mA/1-5VDC。直接测量各种生产过程中的-100 $^{\sim}$ 350 $^{\sim}$ 范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

二、特点

- 24VDC 供电,不带显示,输出标准 4-20mA 信号。
- 精度高、免维护。
- 节省补偿导线及安装温度变送器费用。
- 输出 4-20mA/1-5VDC, 抗干扰能力强。
- 冷端温度自动补偿,非线性校正电路。
- 具有防反接、防浪涌、防震、防潮、防热、防有害气体的功能。
- 适用范围广,可应用于化工、冶金、石油、电力、水处理、制药、食品等自动化行业。

三、技术指标

- 传感器: PT100
- 供电电压: 24VDC±10%
- 输出: 4-20mA
- 显示环境温度:极限温度-40℃到+85℃
- 环境湿度: 5%-95%, 无结露
- 振动 :≤10g, f≤55Hz, 振幅≤0.5mm
- 接地:在电磁/射频干扰大的地区,应将变送器和电缆屏蔽层良好接地
- 测量范围: -100℃~+350℃
- 精度: ±0.5% ● 线性: ±0.5%
- 外壳等级: IP65

四、安装结构

一般规定

变送器采用现场安装式结构,具有一定的防潮、防尘密封功能。

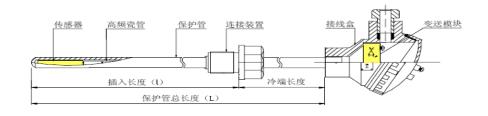
由气连接

除接地端子外,所有端子具有充分保护,以防止偶然的接地,外接线端子有明显的标志,标明有正端、负端和接地端。

管接头连接

变送器测量管接头连接螺纹为 M20×1.5。

五、组装图及外型尺寸





注意事项:

- 安装前,检查配件是否齐全,紧固件有无松动。
- 安装时,注意轻拿轻放,切勿敲、摔。
- 安装后,检查接线是否接反。

六、AE520-T 系列温度变送器选型表

	代号设计序号									
	A	A 普通型								
	B 智能型一断电后电池供电									
	С	无线型-电池供电								
		代号现场显示								
		1 无								
		2 3 1/2 位 LCD								
				代号测量范围						
					0°C−100°C −40°C−100°C					
						-40°C−120°C				
					定制					
		代号 精度 A 0.2%F.S								
			B 0.5%F.S							
					代号安装接口					
							M20 × 1. 5			
							1/2N			
						3	定制		V. D.	
								防爆		
							N	_	不防爆	
							Е	隔离		
									输出方式	
								1	(4-20) mA	
Tril Ive	1050	0. #70.00	D.1.1.					2	(1-5) V	
例如	AE52	AE520-TB22B1N1								



北京华夏安易科技有限公司

地址:北京亦庄经济技术开发区嘉捷科技园

电话: 010-68658056 传真: 010-68658056

邮编: 101176

邮件: qianyong188@126.com

网址: www.anyeasier.com.cn