Adveco

BCS-1T系列 温度传感器

操作手册



优点

概述和参数

- 多达3种安装和输出方式可选
- 新型工业外观快装设计,适合快速安装部署
- 进口Heraeus A级传感器,精度高,响应快,低温漂
- 具有卓越的抗干扰能力和保护功能,CE认证,IP65,RoHS

概述

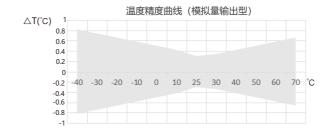
BCS-1T系列温度传感器是专为工业应用而设计的一款变送器,其对雷击浪涌、静电放电、群脉冲耐压等有特别设计,抗干扰能力强。有壁挂、风管/水管三种安装方式,电流、电压、热电阻三种输出模式可选,现场适装能力强,弹簧螺钉/接线柱设计适合快速安装。可广泛应用于机房暖通空调、楼宇、仓储等需要对温度检测的场所。

技术参数

传感器	高精度热电阻,见选型表(电阻输出型)/PT1000, A级(模拟量输出型)			
输出	4~20mA、0~10VDC、PT1000			
热电阻	见选型表			
精度	PT1000:±0.2℃@0℃, 0-10V/4-20mA:±0.3℃@25℃,详见精度曲线			
电源	电压型15~35VDC/24VAC±20%			
	电流型18.5~35VDC (RL=500Ω)/8.5~35VDC (RL=0Ω)			

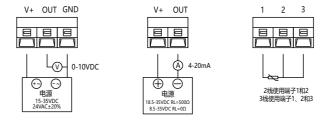
YQAM-24014 Rev.A 2024.09

输出负载 (模拟量输出型):≤500Ω(电流型), ≥3KΩ(0~10V) 外壳材料 PC外壳、不锈钢探头(φ6mm)和套管 工作环境 -40~70°C, 0~95%RH(非冷凝) 防护等级 IP65



接线说明

接线和尺寸

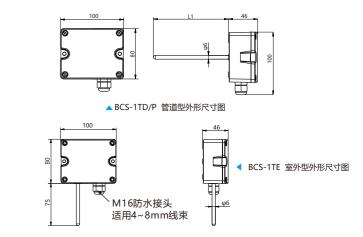


● 当使用24VAC电源建议使用隔离24VAC电源,热电阻输出型的最大功率P=100mW@25℃。如果超过该额定功率使用热电阻会烧毁

注意: 适用20-18AWG线材

YQAM-24014 Rev.A 2024.09

尺寸 (mm)



内盒包装清单

产品	内盒包装清单			
BCS-1TE系列	传感器*1、ST4.2*45螺钉*2、φ6*30塑料膨胀 管*2、说明书*1、合格证*1			
BCS-1TD系列	传感器*1、法兰安装座*1、ST3.9*16螺钉*2、 ST4*12螺钉*1、说明书*1、合格证*1			
BCS-1TP系列	传感器*1、说明书*1、合格证*1			

03

YQAM-24014 Rev.A 2024.09

产品选型

YQAM-24014 Rev.A 2024.09

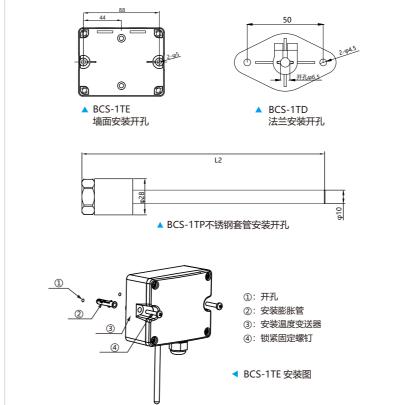
选型说明

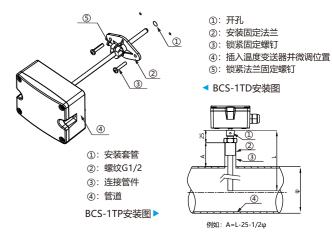
号及说明						备注
BCS-1T	温度传感器					型号
	D	风管				
	Р	水管				使用场合
	E	室外				
		V	0~10V			
		Α	4~20mA			 输出信号
		Р	PT1000			
			001	100mm		
			002	150mm		探杆长度
			003	200mm		
				M	壁挂	
				F	法兰	安装方式
				1	G螺纹	
BCS-1T	D	V	001	F		选型举例

①例BCS-1TDV-001F代表风管型,温度输出0~10V,探杆长度100mm,安装方式为法兰安装。

产品安装

产品安装





注意事项

1.BCS-1TD建议使用法兰附件安装,插入深度可调。用两个螺丝固定安装法兰在风管上,法兰上的螺丝可以锁紧插入探头及BCS-1TD。风管开孔Φ7mm,该开孔必须要最后做好密封。

2.BCS-1TE挂墙安装时应垂直探头朝下。室外安装时应选择合适的位置远离影响测量的因素,如冷、热源等,并应避免阳光直射或雨淋必要时应另行安装遮阳板或防护罩。在安装平面处按照底盒的安装孔尺寸(见上图)打2个固定孔,再用2颗螺丝固定底盒。

3.BCS-1TP 应使用安装套管安装,连接管(管箍)为 G1/2 并焊接在管道上,旋紧安装套管以保证管道压力密封。插入探头 到套管底,用固定螺丝锁紧上好。

4.接线时,先打开安装盒上盖,安装防水接头,并通过防水接头将电源及信号电缆接入底盒,根据接线图完成接线。防水接头与底盒装配时应保证密封良好(有密封圈)。上盖与底盒的安装同样要保证密封(有密封圈)以使整体外壳防护等级达到 IP65。

YQAM-24014 Rev.A 2024.09 05 YQAM-24014 Rev.A 2024.09 06

注意事项

注意事项

1.BCS-1TD建议使用法兰附件安装,插入深度可调。用两个螺丝固定安装法兰在风管上,法兰上的螺丝可以锁紧插入探头及BCS-1TD。风管开孔Φ7mm,该开孔必须要最后做好密封。

2.BCS-1TE挂墙安装时应垂直探头朝下。室外安装时应选择合适的位置远离影响测量的因素,如冷、热源等,并应避免阳光直射或雨淋必要时应另行安装遮阳板或防护罩。在安装平面处按照底盒的安装孔尺寸(见上图)打2个固定孔,再用2颗螺丝固定底盒。

3.BCS-1TP 应使用安装套管安装,连接管(管箍)为 G1/2 并焊接在管道上,旋紧安装套管以保证管道压力密封。插入探头 到套管底,用固定螺丝锁紧上好。

4.接线时,先打开安装盒上盖,安装防水接头,并通过防水接头将电源及信号电缆接入底盒,根据接线图完成接线。防水接头与底盒装配时应保证密封良好(有密封圈)。上盖与底盒的安装同样要保证密封(有密封圈)以使整体外壳防护等级达到 IP65。