

说明书

熔体温度传感器

MTT系列



认证

ISO 9001:2015

安装前请仔细阅读本说明书



| 内容

1. 产品介绍
2. 运输和存储
3. 安装与拆卸
4. 技术参数
5. 外形图
6. 冷端型式
7. 探头型式
8. 电气连接
9. 选型指南

| 产品介绍

MTT系列高温熔体温度传感器适用于熔体、流体、气体等温度的测量，温度传感器测量探头形式多样，在减少介质流动阻力的同时，将探头敏感部位完全置于测量介质中，具有测量准确度更高，响应时间更短，可靠性更好，长使用寿命等特点。

| 运输和储存

MTT系列高温熔体温度传感器的测温探头和螺纹由保护帽保护，这个保护帽应该在储存的任何时候都要拧紧，只有在使用安装时再打开。

| 安装/卸载

安装

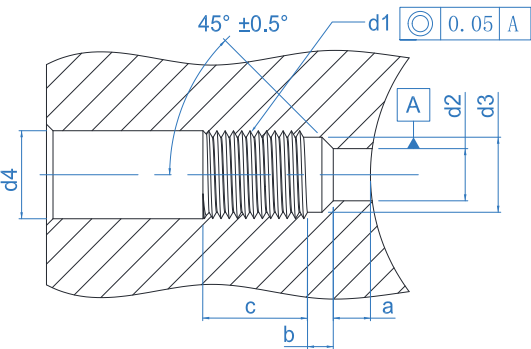
在安装熔体温度传感器时，必须注意熔体温度传感器是在下面图纸标注的尺寸要求范围里，装配精度可以通过测试螺栓来检查。图“a”是正确的安装位置，图“b”和“c”都是错误的安装位置，在安装熔体温度传感器之前，首先要清理孔内及螺纹牙之间的杂质，然后在熔体温度螺纹上涂上耐热浆料，因不锈钢材质的外螺纹和内螺纹很容易螺牙咬死，涂上耐热浆料后可以避免螺牙咬死，在安装熔体温度传感器安装的力量是至关重要的，熔体温度传感器的安装扭矩只能作用在轴上(六边形)。活动螺杆刀头型时安装，注意六方“V”记号表示探头安装的方向

1/2-20UNF/M14×1.5= 最大的启动扭矩：40Nm

M18×1.5=最大的启动扭矩：50Nm

卸载

熔体温度拆卸必须在加热的条件下完成（塑料融化点）。卸载熔体温度传感器的力必须只施加在轴上（六边形）。



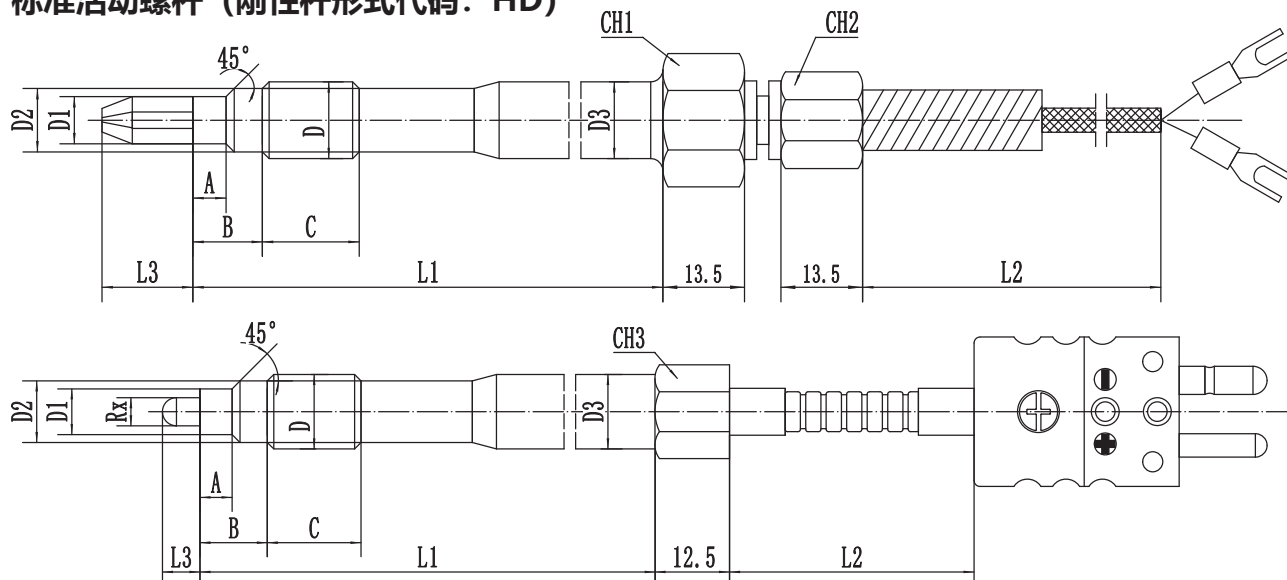
d1	M18×1.5	M14×1.5	1/2-20UNF-2A
d2	Ø 9.9 ^{+0.1}	Ø 7.9 ^{+0.1}	Ø 7.9 ^{+0.1}
d3	Ø 16.1 ^{+0.1}	Ø 11.7 ^{+0.1}	Ø 10.7 ^{+0.1}
d4	Ø 20	Ø 15	Ø 14
a	6.1 ^{-0.1}	5.7 ^{-0.1}	5.7 ^{-0.1}
b	4 ^{-0.2}	3.2 ^{-0.2}	3.2 ^{-0.2}
c	25	19	19

技术数据

测温范围:	0...400°C
测温元件:	J型热电偶、K型热电偶、E型热电偶、PT100热电阻
本体材质:	304不锈钢
测量精度:	A级, B级
探头形式:	平头型、圆锥型、圆柱型、刀头型
测温端形式:	绝缘型
过程连接:	1/2-20UNF、M18×1.5、 M14×1.5
耐压等级:	最高70MPa
防爆等级:	ExialICT4Ga ExialICT6Ga
防护等级:	IP65

| 外形图

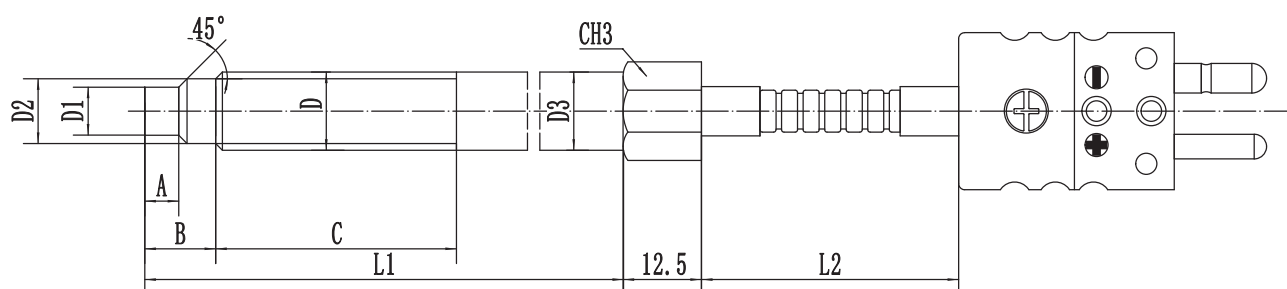
标准活动螺杆（刚性杆形式代码：HD）



D	D1	D2	D3	A	B	C	CH1	CH2	CH3
1/2-20UNF	φ7.8	φ10.5	φ12.7	5.5	11.5	16	19	14	16
M14×1.5	φ7.8	φ11.5	φ12.7	5.5	11.5	16	19	14	16
M16×1.5	φ9.8	φ13.5	φ15.8	5.5	13	20	19	14	19
M18×1.5	φ9.8	φ15.8	φ17.8	8	14	20	19	14	19

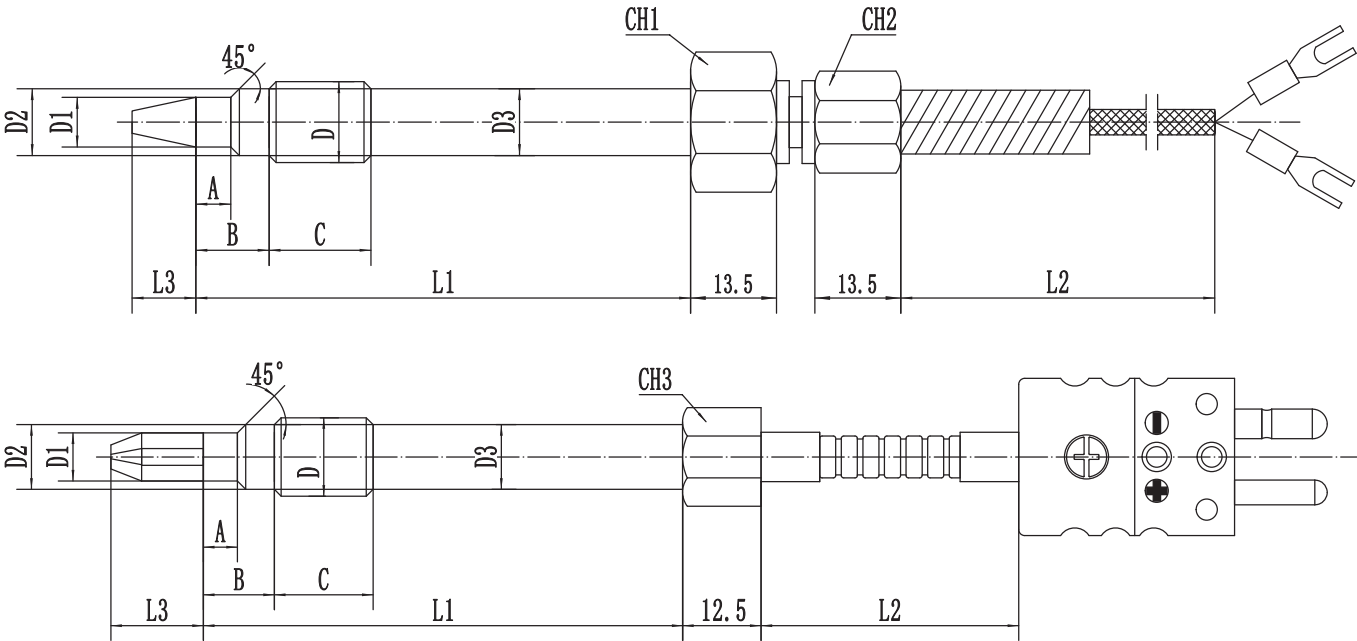
螺纹加长型固定螺杆（刚性杆形式：Cx）

其中“x”表示螺纹长度 xmm



D	D1	D2	D3	A	B	CH3
1/2-20UNF	φ7.8	φ10.5	φ12.7	5.5	11.5	16
M14×1.5	φ7.8	φ11.5	φ12.7	5.5	11.5	16
M16×1.5	φ9.8	φ13.5	φ15.8	5.5	13	19
M18×1.5	φ9.8	φ15.8	φ17.8	8	14	19

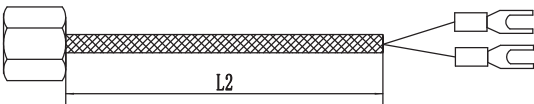
全退刀槽活动螺杆（刚性杆形式代码：YH）



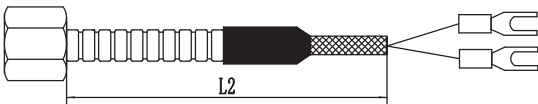
D	D1	D2	D3	A	B	C	CH1	CH2	CH3
1/2-20UNF	φ7.8	φ10.5	φ12.7	5.5	11.5	16	19	14	16
M14×1.5	φ7.8	φ11.5	φ12.7	5.5	11.5	16	19	14	16
M16×1.5	φ9.8	φ13.5	φ15.8	5.5	13	20	19	14	19
M18×1.5	φ9.8	φ15.8	φ17.8	8	14	20	19	14	19

冷端型式

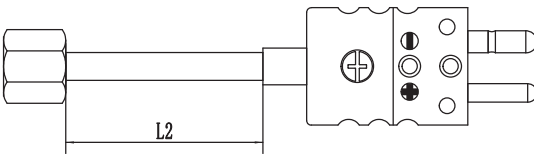
无保护装置（代码：FN）



波纹管保护装置（代码：FY）

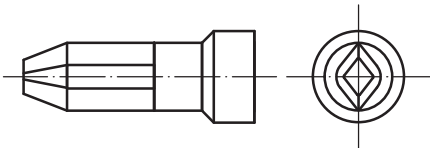


不锈钢管保护（代码：FT）

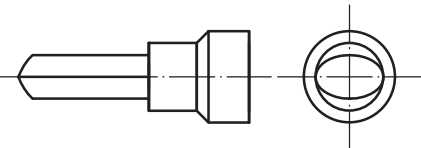


探头型式

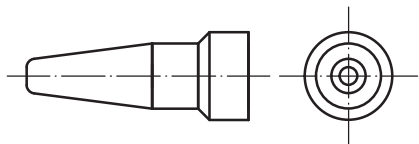
菱形/刀头形 (代码: L)



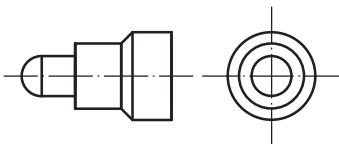
椭圆形 (代码: T)



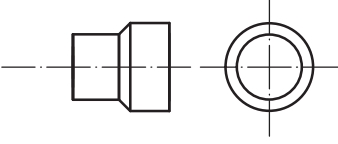
圆锥形 (代码:C)



圆柱形 (代码:R)

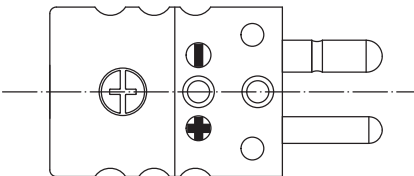


平头形 (代码: F)

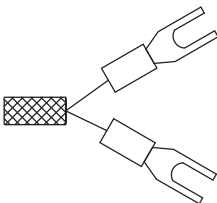


电气连接

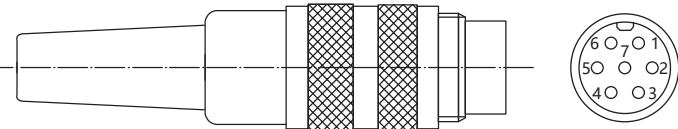
接线板 (代码: P)



直接引线Y型端子 (代码: W)



M16连接器7PIN (代码: T)



M16接线器	接线柱	两线制热电偶/热电阻	三线制Pt100	四线制Pt100	双支两线制Pt100	双支三线制Pt100
		信号定义				
	1	+	+	+	+	+
	2			+		
	3	-	-	-	-	-
	4		-	-		-

| 选型指南

系列代码	MTT	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X											
温度型号	J型热电偶	J																													
	E型热电偶	E																													
	K型热电偶	K																													
	两线制PT100热电偶	RTD																													
	三线制PT100热电偶	RTD1																													
	四线制PT100热电偶	RTD7																													
	双支两线制PT100热电偶	RTD2																													
	双支三线制PT100热电偶	RTD10																													
	双支四线制PT100热电偶	RTD11																													
过程连接D	1/2-20UNF	1/2																													
	M14×1.5	M14																													
	M16×1.5	M16																													
	M18×1.5	M18																													
刚性杆长度 L1	76mm	3																													
	102mm	4																													
	152mm	6																													
	203mm	8																													
	228mm	9																													
	318mm	12																													
	其他长度为 xmm	Xmm																													
冷端线长度 L2	102mm	4																													
	152mm	6																													
	460mm	18																													
	760mm	30																													
	长度为 xmm	Xmm																													
冷端形式	无保护装置	FN																													
	波纹管保护	FY																													
	不锈钢管保护	FT																													
探头形式	菱形（刀片状）	L																													
	椭圆形	T																													
	圆柱形（直径为xmm）	Rx																													
	圆锥形	C																													
	平头型	F																													
探头长度L3	长度为xmm（其它标准长度为5mm、10mm、15mm）标准平头型为代L0													Lx	空	3L	C2	W	W1	P	T	J	B	FI	HD	Cx	YH	YF			
探头材质	SUS304																														
	SUS316																														
	哈氏合金-C276																														
电气连接	直接引线（Y型端子）																														
	直接引线（圆型端子）																														
	插线板																														
	M16连接器-7PIN																														
	防爆接线盒																														
	插拔式锁紧连接器																														
刚性杆形式	标准固定螺杆																														
	标准活动螺杆																														
	螺纹加长型（螺纹长度xmm）固定螺杆																														
	全退刀槽型活动螺杆																														
	全退刀槽型固定螺杆																														