

探头信息

热电偶类型:探头热电偶类型(J、K、T)必须与热电偶仪表相匹配。本产品目录中所示的规格适用于K型热电偶。探头也适用于热电偶类型J和T(如探头表所示)。在某些情况下, J型和T型的最高温度限制可能与目录中显示的不同。如需咨询产品或规格, 请致电客户服务热线:800.835.5011或860.347.2256。

探头电缆分类

	PVC护套柔性电缆: 主体和外壳上采用PVC绝缘。PVC具有良好的耐磨性和耐化学性。
	盘绕式伸缩电缆: 聚氨酯外壳, 主体采用PFA绝缘。聚氨酯具有优异的耐磨性和耐化学性。
	FEP护套柔性电缆: 主体和外壳上采用FEP绝缘。FEP具有良好的耐磨性和耐化学性。
	氟橡胶护套柔性电缆: 量身定制的专利产品-Cooper-Atkins电缆, 采用芳纶填料和金属编织带, 可增强电缆强度。氟橡胶具有优异的耐磨性和耐化学性。使用Wrap和Stow™热电偶仪器的连接器设计。
	柔性铠装电缆: 采用柔性不锈钢铠装软管保护FEP护套电缆。铠装软管可保护电缆, 具有出色的耐磨性、耐切割性和耐化学性。
	硅胶护套柔性电缆: 采用芳纶填料的硅胶外护套电缆。有机硅具有良好的耐磨性和耐化学性。
	编织不锈钢护套柔性电缆: 主体和外护套上采用聚酰亚胺薄膜绝缘。采用不锈钢编织保护电缆。具有出色的耐磨性、抗切割性以及耐化学性。
	玻璃纤维护套柔性电缆: 编织玻璃纤维绝缘材料, 在主体和外层护套上涂有树脂涂层, 适合于高温应用, 不推荐用于研磨、高柔性或食品服务应用。

Type K



Type J



Type T



标准热电偶的精确度误差(A.N.S.I. MC 96.1 - 1982)

K型热电偶

高于32°F(0°C): 读数±0.75%(或±4°F(2.2°C)), 以较大者为准
至2,282°F(1,250°C)

低于32°F(0°C): 读数±2.0%(如果更大, 则为±4°F(2.2°C))至-328°F(-200°C)

J型热电偶

高于32°F(0°C): 读数±0.75%(或±4°F(2.2°C)), 以较大者为准
至1,382°F(750°C)

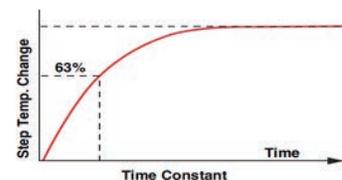
低于32°F(0°C): 无A.N.S.I. 规格。

T型热电偶

高于32°F(0°C): 读数±0.75%(或±1.8°F(1.0°C)), 以较大者为准
至662°F(350°C)

低于32°F(0°C): 读数±1.5%(如果更大, 则为±1.8°F(1.0°C))至-328°F(-200°C)

Time Constant
(Thermal Response Time)



热电偶探头温度的反应时长可以绘制为指数函数。Cooper-Atkins的反应时长以温度变化的三个时间常数表示。其中一项常数定义为达至温度变化的63.2%所需的时间,第二项为达至温度变化的86.5%所需的时间,第三项为达至温度变化的95%所需的时间。反应时长旨在作为一般准则,并且实际使用条件有所不同。在工厂完成的所有测试都在受控条件下进行。

探头采用可限制误差的电缆,可供大批量用户使用。请勿过度拉伸或扭结探头电缆,以免造成损坏。牢牢握住插头将探头从仪器上拆下;请勿通过电缆拔出插头,否则会引起损坏。