

CF-HHC系列就地温度显示仪

特点

- 1、本系列仪表采用超微功耗、高精度、低漂移全进口集成电路，使整机耗能极小。
- 2、具有很强的抗干扰能力和较快的测量反应速度。
- 3、本系列仪表铝合金外壳及硅橡胶密封具有防尘、耐温等特点，适宜于各种恶劣现场环境中安装使用。
- 4、本系列仪表与热电阻、热电偶配合，适用于各种场合的安装方式。
- 5、本系列仪表因采用电池供电而具有超强的防爆性能，特别适合无电源供电的场所。



技术指标

输入：热电阻：Pt100、Cu50、Cu100

仪表准确度：0.5%FS、0.2%FS

综合精确度：1.0%FS、0.5%FS

稳定性：2%FS/年、1%FS/年

分辨率：<200时为0.1、>200时为1

pt100	-100℃ ~ 500℃
Cu50	-50℃ ~ 100℃
Cu100	-50℃ ~ 100℃

启动时间：接通电源后10s内

显示：3位半液晶显示

公称压力：参照热电阻、热电偶的公称压力

电源：3.6V锂电池

功耗：1.5mW约可连续工作10个月时间
(就地压力仪表为延时工作状态；
连续工作状态时，约45天)

正常工作环境：A、环境温度：-15℃ ~ +65℃

B、相对湿度：15% ~ 85%RH

C、周围空气中不含有对铬、
镍镀层及其合金起腐蚀
作用的介质。

型号表示

CF-HHC □ □ - □ □

安装固定形式
装配式

- 1) 无固定装置式
- 2) 固定螺纹式
- 3) 活动式法兰
- 4) 固定式法兰
- 5) 活动法兰角尺形
- 6) 固定螺纹锥形保护管式

铠装式

- 1) 无固定装置式
- 2) 固定卡套螺纹式
- 3) 可动卡套螺纹式
- 4) 固定卡套法兰式
- 5) 可动卡套法兰式

形式

0) 装配式

1) 铠装式

传感器

P)Pt100 N)K C)T P)S

C)Cu50 E)E F)J

Z热电阻

R热电偶

就地温度表型号

企标

保护管材质选用参考表

标 记	材料名称牌号	国内外类似牌号	主要特性和用途
CT1	刚玉质CT1		含99%AL ₂ O ₃ 的保护管, 在氧化性气氛中使用温度1600℃, 性脆, 抗热震性能差。
CT2	高铝质CT2		含85%AL ₂ O ₃ 的保护管, 在氧化性气氛中使用温度1300℃, 性脆, 抗热震性能差。
SC	碳化硅SiC	GK-SiC	耐高再结晶材料, 抗热震性能良好, 但性脆, 最高耐温1500℃。
MS	二硅化钼MOSi ₂		化学性能稳定, 适用于氧化, 还原或在两者交替的气氛中使用, 气密性较好; 抗热震性能较好, 最高耐温1600℃。
TC	铁铝瓷TLC		具有优良抗氧化性, 耐腐蚀型, 机械性能好, 适用于耐腐蚀、耐磨损、耐震动、抗热震性好。高温场所, 最高使用温度1100℃。
A	碳钢20	CS	有良好的机械强度, 但易氧化, 适用温度500℃以下。
B	1Cr18Ni9Ti 0Cr18Ni9	321 304	在磷酸、稀硝酸中有较好的耐腐蚀性, 广泛用于食品、饮料、化工和其他要求耐腐蚀的场合。抗硫、抗还原性能差可用在800℃以下。
M	0Cr17Ni12Mo2 00Cr17Ni14Mo2	316 316L	具有良好耐晶间腐蚀性, 是耐腐蚀性能最好、高温下机械强度与耐热性均好的奥氏体不锈钢, 广泛用于食品和化学工业。使用温度800℃以下。
C	Cr25Ni20	310S	有较好的抗高温氧化性能, 耐腐蚀型, 通常作为耐热钢使用, 在氧化性气氛的热处理炉膛中使用温度1000℃。
CM	12Cr1MoV15Cr.Mo		用于电站的主蒸汽管道中, 易锈蚀, 在500℃以下有一定的抗氧化性, 在500~600℃有较高强度和抗蠕变性能。
G	GH3030		镍基高温合金。具有优良高温抗氧化性, 高温强度、合金组织稳定性能, 明显优于一般耐热钢。最高使用温度1100℃。
G1	GH3039		镍基高温合金钢, 具有优良抗氧化性, 高温强度较GH3030有明显提高, 最高使用温度1200℃。
HC	哈氏合金C	Hastelloy C-276	属镍基高Cr、MO耐蚀合金, 在氯化物溶液、海水、各种有机酸、无机酸、湿氯气、氟硅酸、次氯酸、次氯酸盐等强腐蚀介质中有较好稳定性, 耐热温度可达900℃。
MO	蒙乃尔	Monel	具有较优良的耐还原性介质的腐蚀能力, 良好耐晶间腐蚀性, 适用于氟酸、碱、硫酸、盐酸、磷酸中有较高的耐蚀性能。耐热温度可达700℃。
T	钛Ti		抗氧化性酸、硝酸和铬酸的性能优异, 能抗无机含氯溶剂, 有机氯化物、湿润的含氯气体、含盐溶剂和海水。适用温度400℃以下。
Ta	钽		机械、物理化学性能较好, 不受沸腾硫酸、盐酸和冷硝酸及碱溶液的影响, 属于稀有金属, 制取困难, 成本高。适用温度600℃以下。