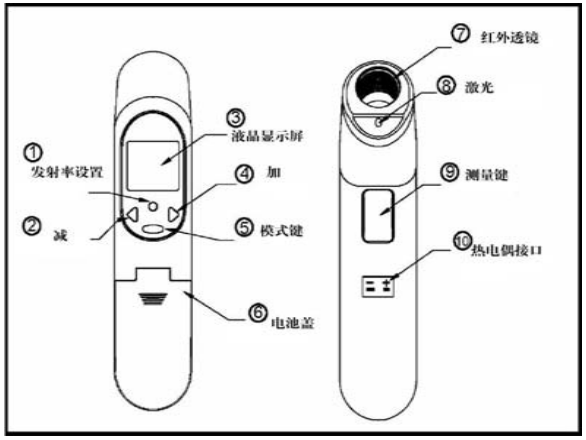
TN408LC 红外测温仪操作手册

型号：TN408LC(带激光)

TN4 系列红外测温仪是具有多种数学模型的非接触测温装置，请注意保持远离儿童以保证安全的使用。

（默认界面）



只要把测温仪镜头⑦对准被测目标按下测量键⑨，就能显示出被测物温度。测试距离：目标直径是 11：1，请确保被测目标完全处于测温仪的视场内。

功能

按发射率按键①设置发射率。

	按 Emis 键①，然后按 UP 键④或者 Down 键②就可以设置发射率，然后按 Mode 键⑤确认，发射率可以在 0.10(10E)到 1（100E）之间改变。

按 Mode 键⑤显示出以下功能。

E	显示发射率（默认发射率是 0.95.）
MAX **MIN** **DIF** **AVG**	按 Mode 键⑤设置最大 MAX、最小 MIN、最大和最小之间的差值 DIF 和平均值 AVG 模式。测量时，这些特别模式的测量读数显示在模式图标旁边。
HAL **LAL**	按 UP 键④或 Down 键②可以改变高限报警 HAL 或者低限报警 LAL，然后按 Meas 键⑨确定。 例如：当读数 27℃<LAL27.1℃，低限图标就闪烁同时可以听到“哗”的一声。
PRB	将热电偶插入热电偶接口⑩，把探头接触被测物，自动显示测量的温度。按住 UP 键④，就可以看到探头测量期间的最大值，按住 Down 键②，就可以看到最小值。 ！测量高温物体后，探头可能还要保持一段时间的高温。

在 PRB 模式下，连续空闲 12 分钟时，仪器将自动关机；在其他模式下连续空闲 60 秒，仪器自动关机。

其他功能

在 **MAX,MIN,DIF,AVG** 模式下	按下 UP 键④可以打开或关闭 LOCK 模式。此模式在连续监测温度时，可长达 60 分钟。
	按下 Down 键②可以进行摄氏与华氏温度的转换。
在所有模式下，先按⑨键，然后	按下 UP 键④背景照明灯开关功能
	按下 Down 键②激光指示功能开关。

⚠警告

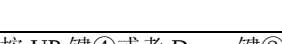
1. 测量时，避免将激光束直接进入眼睛中，否则可能导致眼睛的永久损伤。
2. 当使用激光时，要格外的小心。
3. 不要把测温仪指向他人眼睛。
4. 不要让儿童接触到测温仪。

贮藏和清洁

传感器镜头是测温仪最精密的部分，请注意保持镜头始终干净。注意，只能用软布或者棉球蘸水或医用酒精来清洗镜头。让镜头完全干燥后才开始使用，不要让仪器的任何部位被液体淹没。测温仪贮藏在温度为-20~65℃的室内。

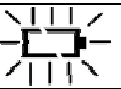
屏幕错误信息

下面是测温仪本身带有的简明图形化的自诊断信息：

	Hi 或 Lo 表示测量结果超出设定的 HAL 和 LAL。
	Er2 表示测温仪环境温度变化太快；Er3 表示环境温度超出 0~50℃范围。仪器应该在 0~40℃的环境中稳定最少 30 分钟。
	各种异常的错误，必须重新初始化测温仪。首先关闭测温仪，卸下电池等待一分钟以上，重新安装电池，打开测温仪，如错误仍然存在，请联系服务部门解决。

电池

下面是测温仪内部的图示化的电池电量指示

		
电池电量充足可正常测试	电池电量不足，请更换电池，但可以正常测试	电池耗尽，不允许测量

⚠ 当电池电量不足图标出现，请立即更换 1.5v 的 AAA 电池。更换电池前，请一定关闭测温仪，否则会导致仪器故障。

⚠ 用过的电池尽快处理，避免儿童接触。

规格

项　　目	非接触红外测温仪
测量范围	-60~500℃（-76~932℉）
使用环境温度	0~50℃
精　　度	±1.0℃
分辨率(-9.9~199.9℃)	0.1℃
响应时间	1 秒
距离：靶面	11：1
电池寿命	典型 180 小时，最小 140 小时使用
尺　　寸	175．2*39.0*71.9mm
重　　量	179 克
注意：在 200~600MHZ 强度 3V/m 的电磁场中，最大误差是 10℃（18℉）。	

⚠ **EMC/RFI:**在强度 3 伏特/米的射频电磁场中，可能影响读数，但仪器性能不会受到永久影响。

⚠ CE