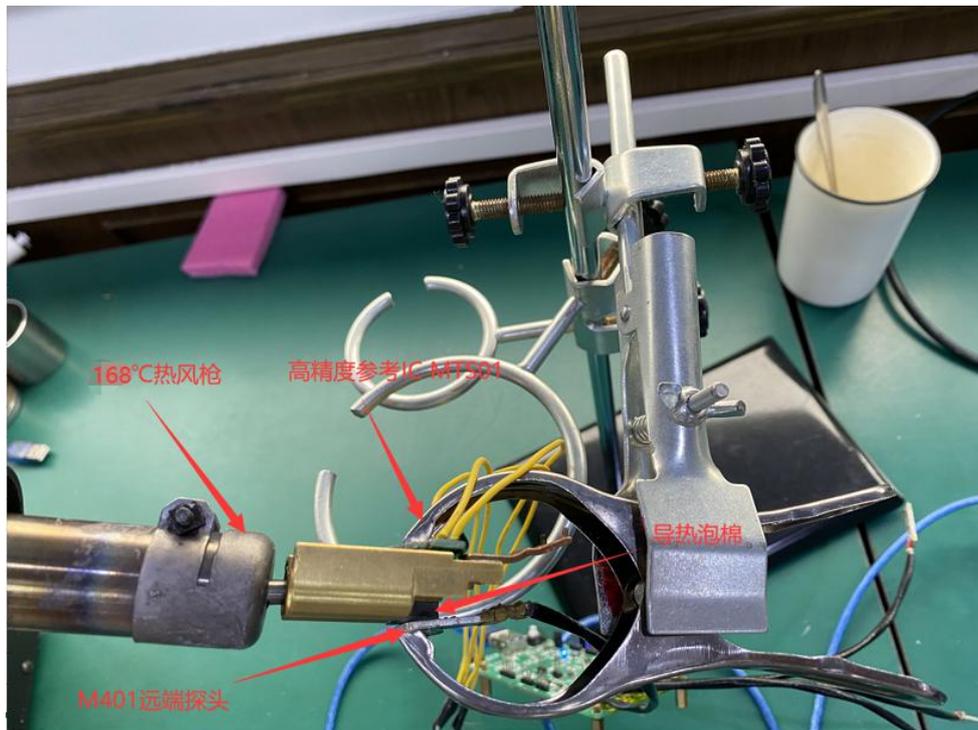


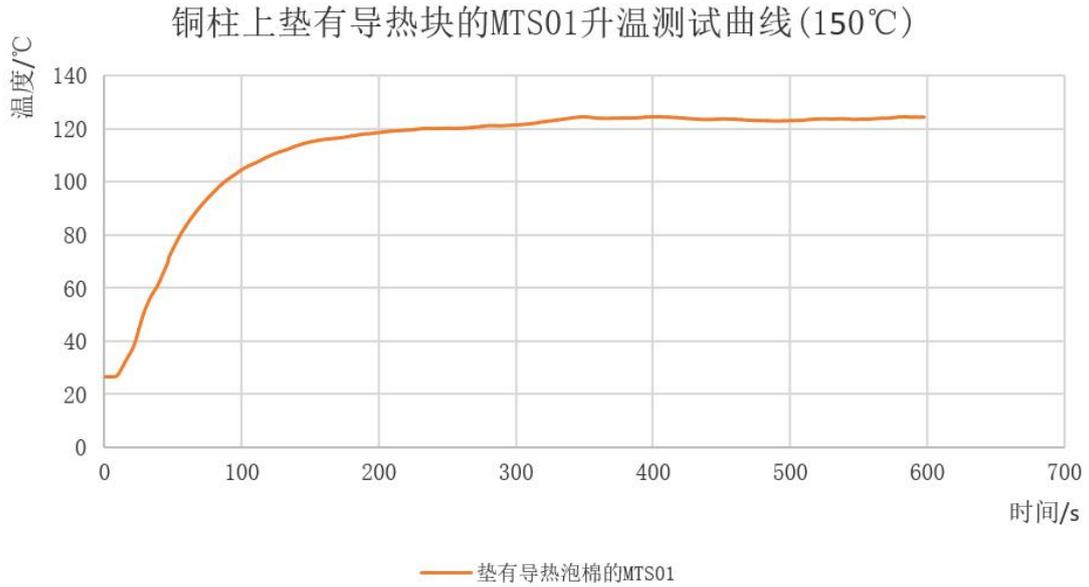
M401 导热泡棉测试

测试采用热风枪加热铜柱模拟电表发热情况，铜柱升温，并将热量传递给直接贴于铜柱的高精度温度芯片 MTS01，以及隔着导热泡棉的 M401 远端探头。



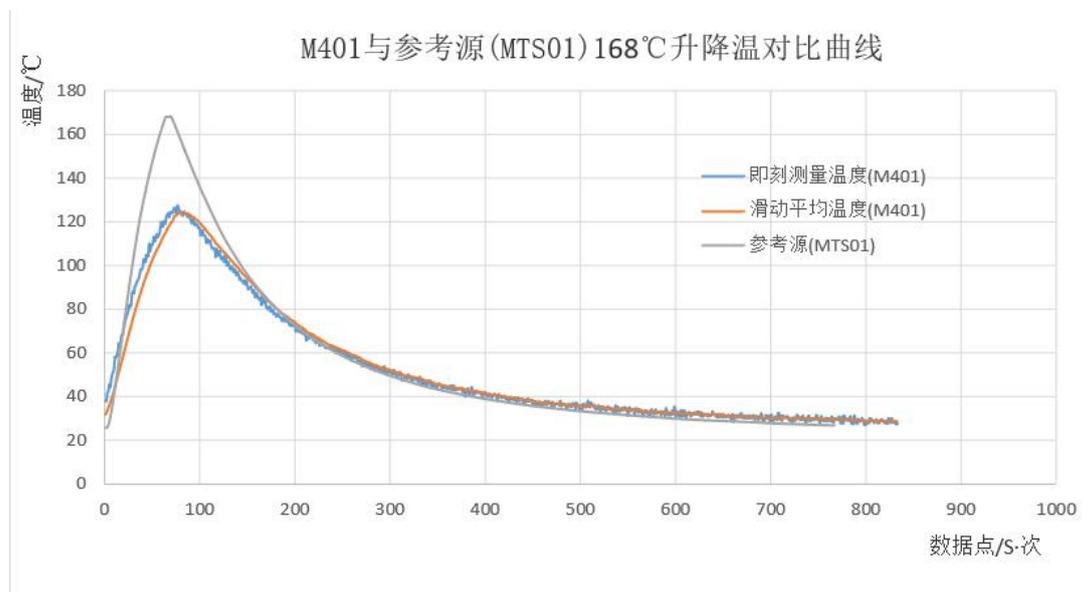
导热泡棉测试现场图

由于通过铜柱和导热泡棉传导热量存在热损失，故又对热损失进行测试。该测试以 150°C 温度为例（实测随着温度上升，热损失会更大）。如下图所示可见，150°C 下，相同的测试方法中热损失约莫 20°C 左右。



铜柱和导热泡棉热损失测试曲线

M401 测试则以典型温度 168℃为例，测温曲线如下图所示，可见 M401 温度上升速率快，达到温度稳定时间短，忽略热损失测得温度与实际温度差值在 20℃以内，满足实际应用需求。



168℃下，M401+导热泡棉导热测试曲线