# 软件说明

温度补偿软件用于对DAM系列中的PT100、TC（K型热电偶）、DS18B20温度采集模块等设备进行温度补偿。

# PT100温度补偿

PT100传感器为电阻信号，不同长度传感器线损值不同，需要根据不同长度的传感器线缆进行线损补偿；

线损值与温度对应关系： **380毫欧 = 1℃；**



**举例说明：**

1. **当前采集温度值为29.91℃，实际温度值为28.91℃。则需要补偿的温度值为-1℃，**

**则写入的补偿值380/10=38，具体补偿界面截图下图所示：**



②、**当前采集温度值为30.05℃，实际温度值为33.05℃。则需要补偿的温度值为3℃，则写入的补偿值-3×（380/10）=-114，具体补偿界面截图下图所示：**



# 热电偶温度补偿

补偿值与温度对应关系： **补偿温度=补偿值\*0.1 ；**



**举例说明：**

1. **当前采集温度值为299.4℃，实际温度值为28.91℃。则需要补偿的温度值为5℃，**

**则写入的补偿值380/10=38，具体补偿界面截图下图所示：**



②、**当前采集温度值为30.05℃，实际温度值为33.05℃。则需要补偿的温度值为3℃，则写入的补偿值-3×（380/10）=-114，具体补偿界面截图下图所示：**

