

KTH2-RI/KTH2-RV 软件说明

电流模块：

信号对应关系：

项目	技术指标	备注
温度测量范围	-20°C ~ 80°C	对应电流 4-20mA
湿度测量范围	0%RH ~ 100%RH	对应电流 4-20mA

从电流值反推温度：

$$\text{当前温度 (}^{\circ}\text{C)} = [(\text{测量电流} - 4\text{mA}) \times 6.25] - 20$$

$$\text{当前湿度 (\%RH)} = (\text{测量电流} - 4\text{mA}) \times 6.25$$

电压模块：

信号对应关系：

项目	技术指标	备注
温度测量范围	-20°C ~ 80°C	对应电压 0-10V
湿度测量范围	0%RH ~ 100%RH	对应电压 0-10V

从电压值反推温度：

$$\text{当前温度 (}^{\circ}\text{C)} = (\text{测量电压} \times 10) - 20$$

$$\text{当前湿度 (\%RH)} = \text{测量电压} \times 10$$