

FORD LDM Localization - 功能 #2625

功能 # 2519 (已关闭): Ford_SYSR: System Requirement
功能 # 2571 (已关闭): Ford_SYSR : FS_REQ0051_V1 NTC Calculation

Ford_SWER_0051_0001 : NTC temperature to resistance

2024-10-25 14:53 - 涛 陆

状态:	已关闭	开始日期:	2024-11-01
优先级:	普通	计划完成日期:	2024-11-07
指派给:	云浩 汪	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:	H005_SW0007169.A003.2	耗时:	0.00 小时
描述			
The software shall calculate NTC resistors value by configuring the R0 and B-constant of the thermistor within the LDM parameters. Resistance varies over temperature according to the following equation: $R = R_0 \cdot e^{-B \cdot \left(\frac{1}{T_0} - \frac{1}{T}\right)}$ add R,R0,B,T0 and T description R = NTC Resistance at T (Ω) R0 = Resistance at T0 (Ω) B = NTC B – Constant value (K) T0 = Nominal Temperature (typically 298.15K) T = Temperature (K)			

历史记录

- #1 - 2024-10-25 14:54 - 涛 陆
- 主题 从 Ford_SWER : NTC temperature to resistance 变更为 Ford_SWER_0051_0001 : NTC temperature to resistance
- #2 - 2024-10-25 15:10 - 涛 陆
add R,R0,B,T0 and T description
R = NTC Resistance at T (Ω)
R0 = Resistance at T0 (Ω)
B = NTC B – Constant value (K)
T0 = Nominal Temperature (typically 298.15K)
T = Temperature (K)
- #3 - 2024-10-29 13:55 - 涛 陆
- 指派给 被设置为 涛 陆
- #4 - 2024-10-31 18:15 - 斌 徐
- 描述 已更新。
- #5 - 2024-10-31 18:15 - 斌 徐
- 计划完成日期 被设置为 2024-10-31
- 状态 从 新建 变更为 已解决
- 指派给 从 涛 陆 变更为 云浩 汪
- % 完成 从 0 变更为 100
- 编写测试用例
- #6 - 2024-11-04 14:10 - 斌 徐
- 计划完成日期 从 2024-10-31 变更为 2024-11-07
- 开始日期 从 2024-10-25 变更为 2024-11-01
- #7 - 2024-11-19 10:45 - 斌 徐

- 状态 从 已解决 变更为 已关闭

#8 - 2025-03-17 13:00 - 传鹏 胡

- 目标版本 从 H003_SW0007169.A001.8 变更为 H005_SW0007169.A003.2

dataset更新，Dataset在NTC设定页需要有个计算结果窗口表面当前R0和B系数下计算出的-40 和0 时对应的电阻值,以当前硬件H004设计,250k阻值采样已经达到0xFE0（12bit采样）,可以做个简单判断-40 电阻>250K则软件无法0~40 的低温探测和NTC开路报警

文件

clipboard-202410251453-gesl8.png	1.38 KB	2024-10-25	涛 陆
----------------------------------	---------	------------	-----