

GM MLD MINI - Bug #1965

FW\_MLD\_MINI\_E2LB-2-MID : Turn单颗LED开路，要求是不支持一灭全灭，但是outage要报警，实际测试未报警

2023-11-08 17:04 - 静吴

状态:	Bug-已关闭	开始日期:	2023-11-08
优先级:	普通	计划完成日期:	2023-11-24
指派给:	静吴	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	6.00 小时
目标版本:	SW0005709.A001.3	耗时:	10.00 小时
Bug-优先级:	中	Bug-验证说明:	在turn给1.33HZ,60%PWM，单颗LED开路时，outage未报警；turn常高信号时，outage正常报警
Bug-实际关闭日期:	2023-12-04	Bug-挂起原因:	
Bug-不是问题原因:			
<b>描述</b>			
<p><b>【操作步骤】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.电源14V供电，采用实际负载（散件）</li> <li>2.TURN上电，进行单颗LED开路故障</li> <li>3.查看TURN的状态以及outage报警状态</li> </ol> <p><b>【预期结果】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.TURN故障不支持一灭全灭，但是outage报警</li> </ol> <p><b>【实际结果】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.TURN故障不支持一灭全灭，但是outage未报警</li> </ol> <p><b>【软件版本】</b></p> <p>MLD1动画版本号:SW0005709.A001.0          MLD1应用版本号:SW0002249.C003          MLD1配置程序零件号:SW0002250.C003          MLD1引导版本号：SW0000494.B008</p> <p><b>【备注】</b></p> <p>在2023-5-18发布的软件版本上，也存在该问题</p> <p><b>【问题截图】</b></p>			
<b>Bug-根本原因分析</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.一灭全灭标定配置错误，已修复；</li> <li>2.驱动芯片EEPROM配置异常，导致无法识别开路故障，软件已优化修改</li> <li>3.SW0005709.A001.3版本已修复 turn给1.33HZ,60%PWM，单颗LED开路时，outage未报警问题，请复测</li> </ol>			
<b>相关的问题:</b>			
关联到 Task #2279: FW_MLD_MINI_E2LB-2-MID : 在SW0005709.A001.2版...	已关闭	2023-11-28	2023-12-04

历史记录

#1 - 2023-11-11 19:58 - 康王

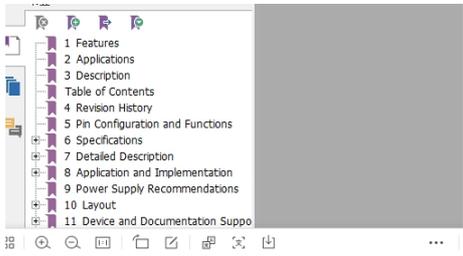
- 文件 clipboard-202311111956-qoyxp.png 已添加

- 指派给从康王变更为静吴

- 目标版本从SW0005709.A001.3变更为SW0005709.A001.1

- % 完成从0变更为100

- 预期时间被设置为6.00小时



### 7.6.1.97 EEP M8 Register (Offset = C8h) [reset = 3h]

EEP M8 is shown in Figure 143 and described in Table 112.

Return to the Summary Table.

Figure 143. EEP M8 Register

7	6	5	4	3	2	1	0
RESERVED		EEP_FLTIMEOUT			EEP_ADCLOWSUPTH		
R-0h		R/W-0h			R/W-3h		

Table 112. EEP M8 Register Field Descriptions

Bit	Field	Type	Reset	Description
7	RESERVED	R	0h	RESERVED
6-4	EEP_FLTIMEOUT	R/W	0h	FlexWire timeout timer setting EEPROM register. 0h = 1ms 1h = 125µs 2h = 250µs 3h = 500µs 4h = 1.25ms 5h = 2.5ms 6h = 5ms 7h = 10ms
3-0	EEP_ADCLOWSUPTH	R/W	3h	ADC Supply monitor threshold setting EEPROM register. 0h = 5V 1h = 6V 2h = 7V 3h = 8V 4h = 9V 5h = 10V 6h = 11V 7h = 12V 8h = 13V 9h = 14V Ah = 15V Bh = 16V

4:28.878]发 → 55 02 C8 18 03 EB  
4:28.879]收 ← 55 02 C8 18 03 EB

E2LB-2 MID项目在整改Outage报警测试问题时，单颗TURN LED开路故障 芯片一直无法识别，导致软件无法置上Outage报警；  
排查结果如下：

- 1.通过串口工具反读实际负载EEPROM配置，EEP\_ADCLOWSUPTH配置参数如下图所示为03（对应8v），Interface 要求为5v，导致一直无法达到阈值电压，芯片无法识别故障
- 2.CV通道Interface要求输出电压为5v，实际线损后到芯片大约4.95v，无法满足芯片检测故障报警阈值电压（5v），是否要提高CV通道电压输出，确保芯片可以正常故障识别；

#2 - 2023-11-13 16:38 - 畅陶

- 文件 TURN LED 开路.mp4 已添加
- 文件 Turn led 开路时候outage变化.jpg 已添加

回归测试如下：

#### 操作步骤】

- 1.电源14V供电，采用实际负载（散件）
- 2.TURN上电，进行单颗LED开路故障
- 3.查看TURN的状态以及outage报警状态

#### 【预期结果】

- 3.TURN故障不支持一灭全灭，但是outage报警

#### 【实际结果】

- 3.TURN故障不支持一灭全灭，回归测试outage报警但是波形异常

#### 【软件版本】

MLD1APP版本号:SW0005709.A001.2  
MLD1配置版本号:SW0002249.C004  
MLD1动画程序零件号:SW0002250.C003  
MLD1引导版本号：SW0000494.B008

#3 - 2023-11-14 10:58 - 畅陶

- 文件 turn 单颗led 开路后outage.jpg 已添加

回归测试如下：

#### 操作步骤】

- 1.电源14V供电，采用实际负载（散件）
- 2.TURN上电，进行单颗LED开路故障
- 3.查看TURN的状态以及outage报警状态

#### 【预期结果】

- 3.TURN故障不支持一灭全灭，但是outage报警

#### 【实际结果】

- 3.TURN故障不支持一灭全灭，回归测试outage报警波形正常

#### 【软件版本】

MLD1APP版本号:SW0005709.A001.2  
MLD1配置版本号:SW0002249.C004  
MLD1动画程序零件号:SW0002250.C003

#4 - 2023-11-29 15:46 - 康王

- 计划完成日期 被设置为2023-11-24
- 状态 从 Bug-新建 变更为 Bug-问题回归验证
- Bug-实际关闭日期 被设置为2023-11-22
- Bug-根本原因分析 已更新。
- Bug-验证说明 已更新。

#5 - 2023-11-29 16:11 - 静吴

- 指派给 从 静吴 变更为 康王
- Bug-验证说明 已更新。

#6 - 2023-11-29 17:22 - 静吴

- 关联到 Task #2279: FW\_MLD\_MINI\_E2LB-2-MID : 在SW0005709.A001.2版本上系统测试 已添加

#7 - 2023-12-01 09:03 - 康王

- 目标版本 从 SW0005709.A001.1 变更为 SW0005709.A001.3
- Bug-根本原因分析 已更新。

#8 - 2023-12-01 09:03 - 康王

- 指派给 从 康王 变更为 静吴

#9 - 2023-12-04 16:03 - 静吴

- Bug-实际关闭日期 从 2023-11-22 变更为 2023-12-04

问题验证通过，关闭

验证版本：

App：SW0005709.A001.3

Cali：SW0002249.C004

Anima：SW0002250.C003

#10 - 2023-12-04 16:03 - 静吴

- 状态 从 Bug-问题回归验证 变更为 Bug-已关闭

## 文件

clipboard-202311111956-qoyxp.png	272 KB	2023-11-11	康王
TURN LED开路.mp4	1.76 MB	2023-11-13	畅陶
Turn led开路时候outage变化.jpg	311 KB	2023-11-13	畅陶
turn单颗led开路后outage.jpg	304 KB	2023-11-14	畅陶