

AccoTEST 热门 FAQ 集合

STS8300 篇

目录

1. THB 上预留的 EEPROM 有什么作用?	3
2. 如何检测 TIB 上 Pogo Block 各 pogo pin 接触是否良好?	3
3. CBITe 没有上拉 5V, 如何判断继电器是否动作?	3
4. 测试结束后发现 DUT Power 指示灯熄灭, 手动上电后再次测试结束又熄灭, 是否是 CBITe 板卡异常?	3
5. ACM200 与 ACM 主要区别是什么?	3
6. ACM200 板卡中为什么 Pulse()和 Set()输出都是最大 200mA?	3
7. ACM200 板卡中 GangRelay()能设置的最大并联通道数是多少? 能达到的最大电流和持续时间是多久? ?	4
8. FXVIe 板卡扇出通道应该如何在 PinPlanner 工具中定义?	4
9. FXVIe 板卡中 Gang 功能最大可以输出多少电流? 该电流持续时间应如何计算?	4
10. FXVIe 测量时选择不同测量增益, 回读的测量结果需要在程序中除以测量增益吗?	5
11. FXVIe-TMU 功能可以与 DCM_PLUS-TMU 功能同步吗?	5
12. 使用 FXVIe 扇出通道时会影响其关联主通道及其它通道的使用吗?	5
13. FXVIe 测量传输延时, 可以使用其普通 VI 源通道测量吗?	5
14. 使用 1 块 QTMUe 板卡同时测量 8 工位单信号时间参数如频率, 需要如何绑定资源?	5
15. DCM_PLUS 板卡是否可以通过加载 txt 文档的方式加载向量?	6
16. Error capture 指的是 DCM_PLUS 板卡整板存储深度为 1K 还是单独一个通道?	6
17. DCM_PLUS 各通道是否有保护回路?	6
18. HPVIe 板卡最大支持并联输出电流为多少?	6
19. HPVIe 板卡输出 100A 电流能持续多长时间?	6
20. HVIe 与 STS8200 资源 HVI1K 相比, 电压电流是同时测量的吗?	7
21. VS2013 中 APA 插件有什么作用?	7

1. THB 上预留的 EEPROM 有什么作用？

EEPROM 芯片用于测试防呆，用户可写入当前被测产品所使用的板卡配置、对应机台 TIB 类型及其他产品信息，在载入测试程序及 Auto Test 前系统软件都会对其进行检查，核对写入 EEPROM 信息与实际机台配置是否符合，如不符将弹窗提示用户并禁止自动测试。

2. 如何检测 TIB 上 Pogo Block 各 pogo pin 接触是否良好？

可搭配模拟诊断盒或数字诊断盒以及系统 Slot34 CBITe 板卡，通过软件的诊断功能对各资源板卡对应的 Pogo Pin 进行相应检查，诊断开始前会强制进行一次自检，自检失效的板卡不会进行诊断。

3. CBITe 没有上拉 5V，如何判断继电器是否动作？

用户可以通过 Debugging Tool 查看硬件状态，CBITe 位闭合时为绿色底色。如有需要上拉 5V，需要提前在测试回路中预留上拉电阻等电路。

4. 测试结束后发现 DUT Power 指示灯熄灭，手动上电后再次测试结束又熄灭，是否是 CBITe 板卡异常？

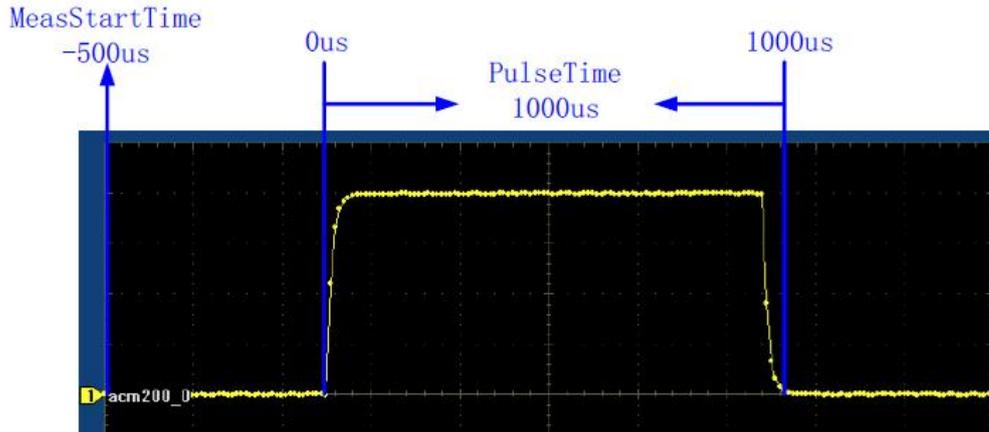
测试程序中可能调用 Init()函数，该函数会将 DUT Power 全部关闭。

5. ACM200 与 ACM 主要区别是什么？

最大的区别在于 ACM200 是浮动源板卡，ACM 为共地源板卡，二者的使用方式及硬件指标都有不同，具体可参考 STS8300 硬件手册。

6. ACM200 板卡中为什么 Pulse() 和 Set() 输出都是最大 200mA？

ACM200 没有脉冲档位，电流输出档位最大为 200mA，为直流输出。Pulse()函数可以输出一个幅度、脉宽可调的电压或电流脉冲波形，同时会将实际输出的波形测回，可通过软件示波器方便查看。



7. ACM200 板卡中 GangRelay() 能设置的最大并联通道数是多少？能达到的最大电流和持续时间是多少？

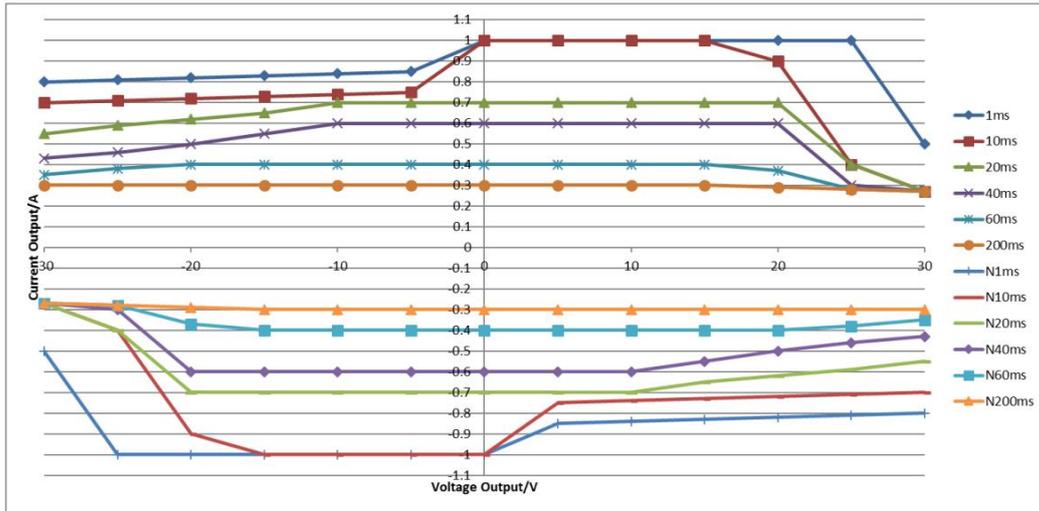
最多一个 BANK 内 6 个通道并联，最大电流为 $0.2A \times$ 并联通道数。每组六个通道输出电流之和超过 800mA 时会触发限流保护，持续触发限流保护达到 100ms 后，该组六个通道输出会设置归零操作，800mA 以内没有时间限制。当设置最大 6 通道并联时，最大输出电流为 1.2A，最长持续时间 100ms。

8. FXV1e 板卡扇出通道应该如何在 PinPlanner 工具中定义？

Pinplanner 工具中只定义与扇出通道关联的主通道，程序中通过控制输出继电器状态如 RELAY_ON/RELAY_FANOUT_ON 以此控制使用主通道或扇出通道。

9. FXV1e 板卡中 Gang 功能最大可以输出多少电流？该电流持续时间应如何计算？

Gang 功能是通过总线方式，将任意两路或两路以上的 FXV1e 通道（仅支持同一 BANK 内的通道）并联到主通道输出，用于拓展主通道的电流能力。最大输出 1.2A，软件将自动平均分配电流输出到各并联通道上，例如双通道并联输出 1.2A，则每通道的电流为 600mA。电流持续时间参考单通道的功率输出曲线。



10. FXVIe 测量时选择不同测量增益, 回读的测量结果需要在程序中除以测量增益吗?

不需要, 板卡内部将根据选择的测量增益自动处理测量结果。

11. FXVIe-TMU 功能可以与 DCM_PLUS-TMU 功能同步吗?

目前暂不支持系统内两块板卡 TMU 功能同步, 系统支持 DCM_PLUS 与其它资源板卡软同步 (230925_r 版本及以上支持), 但 DCM_PLUS 软同步功能与 DCM_PLUS-TMU 功能互斥。

12. 使用 FXVIe 扇出通道时会影响其关联主通道及其它通道的使用吗?

- (1) 使用扇出通道的 TMU 功能时, 不会影响其它通道的 VI 源功能。
- (2) 使用扇出通道的 VI 源功能时, 可与对应关联主通道同时输出电压, 但不能同时输出电流、同时测量电压及电流。

13. FXVIe 测量传输延时, 可以使用其普通 VI 源通道测量吗?

使用 FXVIe 测量传输延时, 至少有一路通道是扇出通道, 其它同 BANK 内任意普通 VI 源通道通过总线模式配合测量。

14. 使用 1 块 QTMUe 板卡同时测量 8 工位单信号时间参数如频率, 需要如何绑定资源?

在电路设计中可将 4 组通道的 CHA/B 分别分配至 8 工位; 在资源绑定中可将

QTMUe 的 4 组物理通道在 PinPlanner 工具中绑定为 NoSite，NoSite 资源不受工位有效性限制，测试过程中任意工位有效 NoSite 都有效；在测试程序中分别对 QTMUe_MU1 与 MU2 进行配置，可实现同时测量 8 工位。

15. DCM_PLUS 板卡是否可以通过加载 txt 文档的方式加载向量？

DCM_PLUS 暂时不支持加载 txt 文件的方式，只能通过向量编辑器编辑向量，并在 UserLoad()函数中加载 acvec 格式向量文件。

16. Error capture 指的是 DCM_PLUS 板卡整板存储深度为 1K 还是单独一个通道？

DCM_PLUS 板卡内部有 4 个 BANK，每 16 通道为一个 BANK，Error Capture 指标为一个 BANK 内的存储深度为 1K。

17. DCM_PLUS 各通道是否有保护回路？

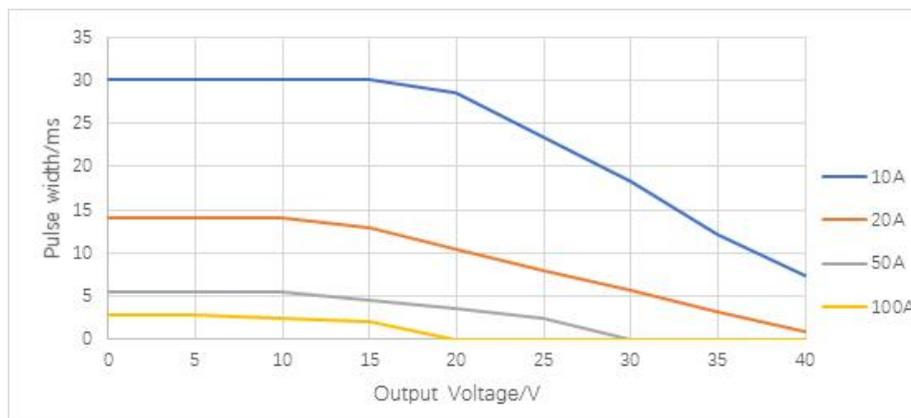
当 DCM_PLUS 通道输出继电器 Connect 状态时，输入电压范围为-1.5V~6V，Disconnect 状态时，耐压范围为±200V，超出该范围将损伤板卡。

18. HPVie 板卡最大支持并联输出电流为多少？

STS8300 系统内最多支持 8 块 HPVie 板卡，单块 HPVie 最大输出 100A，因此最大支持并联 800A 电流输出。

19. HPVie 板卡输出 100A 电流能持续多长时间？

HPVie 输出 100A 脉冲电流时间大约 3ms，不同电压下持续时间不同，具体可参考功率曲线。



20. HV1e 与 STS8200 资源 HV11K 相比，电压电流是同时测量的吗？

HV1e 是同时测量电压电流，且支持系统内与其它资源板卡同步。

21. VS2013 中 APA 插件有什么作用？

APA 插件为 AccoTEST 自研的辅助编程工具，有如下功能（1）编写代码提示；（2）Code Block 插入常用代码块；（3）PinPlanner 管脚与资源绑定；（4）AWG 波形编辑与插入；（5）Code Analysis 简单代码检查；（6）Hardware Panel 硬件资源查看与控制。