

FAQ0056

常见问题解答

Daul_CAN应用过滤器注意事项

Questions: AT32F4 Dual CAN 应用过滤器，需要注意什么？

Answer:

CAN1 与 CAN2 相互独立，各自固定使用 14 个过滤器组，不能组合使用，比如只使用 CAN1 时，CAN2 的过滤器组不能分配给 CAN1 使用。

21.7.3.6 CAN过滤器组i的过滤位寄存器x (CAN_FiFBx) (其中i=0..13; x=1..2)

注意: 共有 14 组过滤器: $i=0..13$ 。每组过滤器由 2 个 32 位的寄存器, CAN_FiFB[2: 1] 组成。

只有在 CAN 过滤器激活控制寄存器 (CAN_FACFG) 相应的 FAENx 位清'0', 或 CAN 过滤器控制寄存器 (CAN_FCTRL) 的 FCS 位为'1'时, 才能修改相应的过滤器寄存器。

域	简称	复位值	类型	功能
位 31: 0	FFDB	0x0000 0000	rw	过滤器过滤数据位 (Filters filter data bit) 列表模式: 寄存器配置值跟总线上接收到的数据对应位的电平完全一致 (如果标准帧则忽略扩展帧对应位数值)。 掩码模式: 只有寄存器配置值为'1'的位才跟总线上接收到的数据对应位的电平一致, 寄存器配置值为'0'的位不关心。

过滤器组所属 CAN	寄存器简称	基址偏移量	复位值
CAN1	FB0F1	240h	0xFFFFFFFF
CAN2	FB0F2	244h	0xFFFFFFFF
CAN1	FB1F1	248h	0xFFFFFFFF
CAN2	FB1F2	24Ch	0xFFFFFFFF
...
CAN1	FB13F1	2A8h	0xFFFFFFFF
CAN2	FB13F2	2ACh	0xFFFFFFFF

类型: MCU 应用

适用型号: AT32F403, AT32F403A, AT32F413, AT32F407

主功能: CAN

次功能: 无

文档版本历史

日期	版本	变更
2022.3.10	2.0.0	最初版本

重要通知 - 请仔细阅读

买方自行负责对本文所述雅特力产品和服务的选择和使用，雅特力概不承担与选择或使用本文所述雅特力产品和服务相关的任何责任。

无论之前是否有过任何形式的表示，本文档不以任何方式对任何知识产权进行任何明示或默示的授权或许可。如果本文档任何部分涉及任何第三方产品或服务，不应被视为雅特力授权使用此类第三方产品或服务，或许可其中的任何知识产权，或者被视为涉及以任何方式使用任何此类第三方产品或服务或其中任何知识产权的保证。

除非在雅特力的销售条款中另有说明，否则，雅特力对雅特力产品的使用和/或销售不做任何明示或默示的保证，包括但不限于有关适销性、适合特定用途(及其依据任何司法管辖区的法律的对应情况)，或侵犯任何专利、版权或其他知识产权的默示保证。

雅特力产品并非设计或专门用于下列用途的产品：(A) 对安全性有特别要求的应用，如：生命支持、主动植入设备或对产品功能安全有要求的系统；(B) 航空应用；(C) 汽车应用或汽车环境；(D) 航天应用或航天环境，且/或(E) 武器。因雅特力产品不是为前述应用设计的，而采购商擅自将其用于前述应用，即使采购商向雅特力发出了书面通知，风险由购买者单独承担，并且独力负责在此类相关使用中满足所有法律和法规要求。

经销的雅特力产品如有不同于本文档中提出的声明和/或技术特点的规定，将立即导致雅特力针对本文所述雅特力产品或服务授予的任何保证失效，并且不应以任何形式造成或扩大雅特力的任何责任。

© 2022 雅特力科技 (重庆) 有限公司 保留所有权利