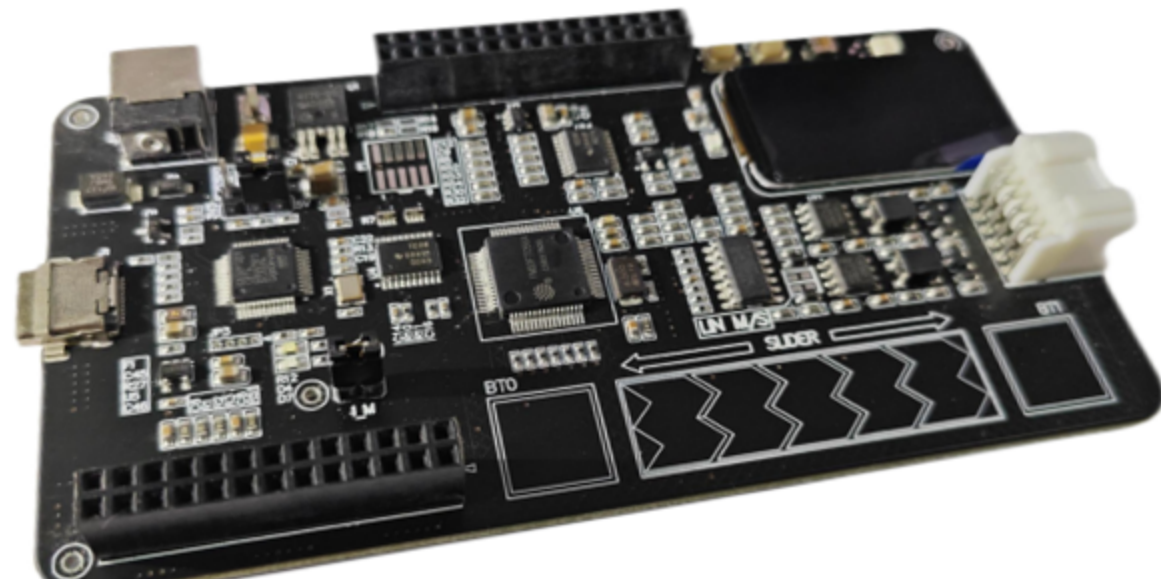


FM33FT056A AutoEVB UM

FOR FM33FT056A

Date 2023.07.07



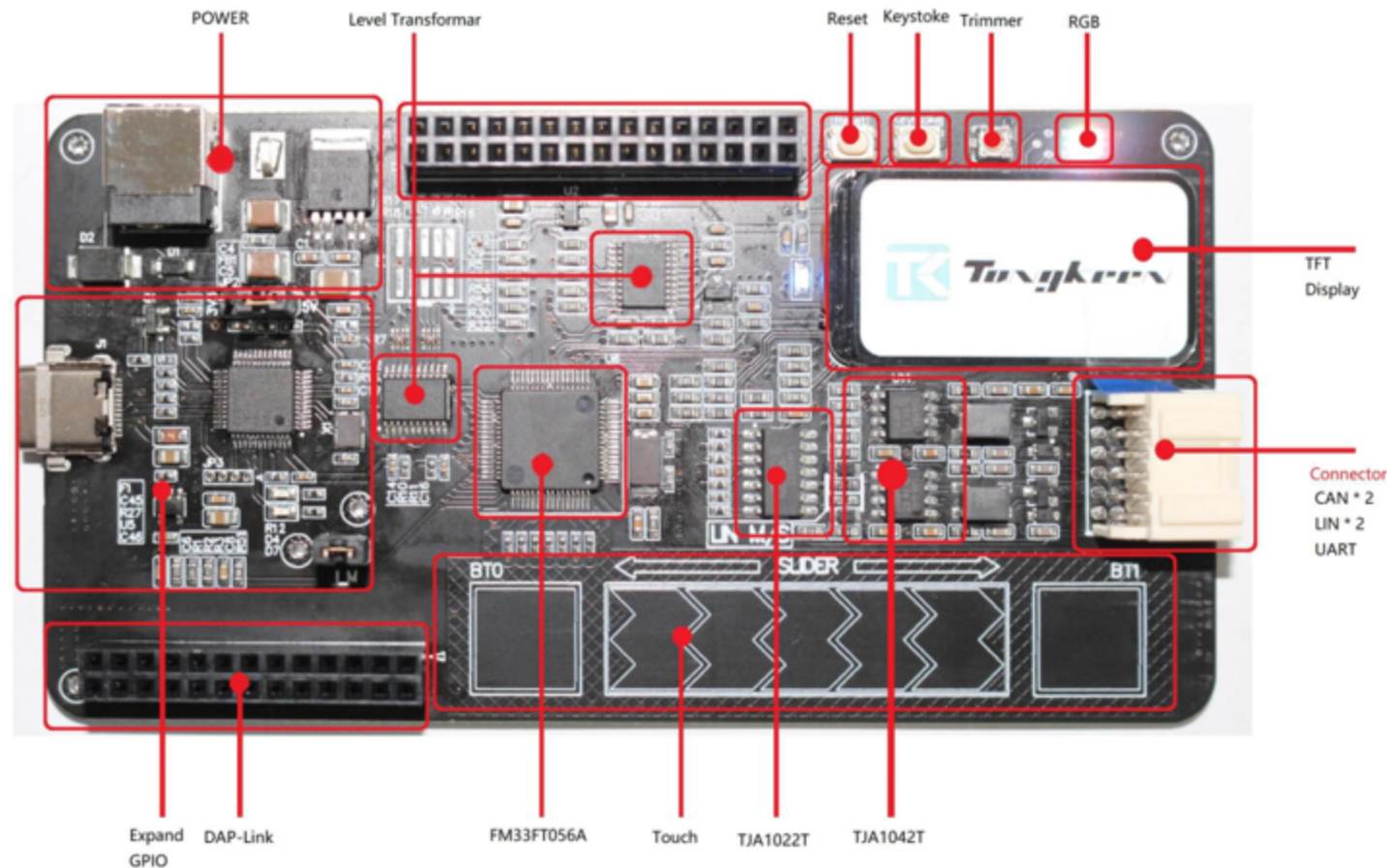
上海复旦微电子集团股份有限公司
Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited

FM33FT056A AutoEVB Main Features

FM33FT056A AutoEVB是基于复旦微FM33FT056A车规芯片的开发平台。

功能包括了所有MCUI/O, 两路CAN, 两路LIN, 1个用户按键, 一个复位按键, 一个电位器, RGB (PWM), 一个TFT显示屏, 一个触摸滑条, 两个触摸按键。

通过外部12VDC供电, 板载DAPlink, 可通过跳线帽切换DAPlink电压3.3V/5V。可通过断开MCU供电的跳线帽, 串联电流表以此测量MCU功耗。

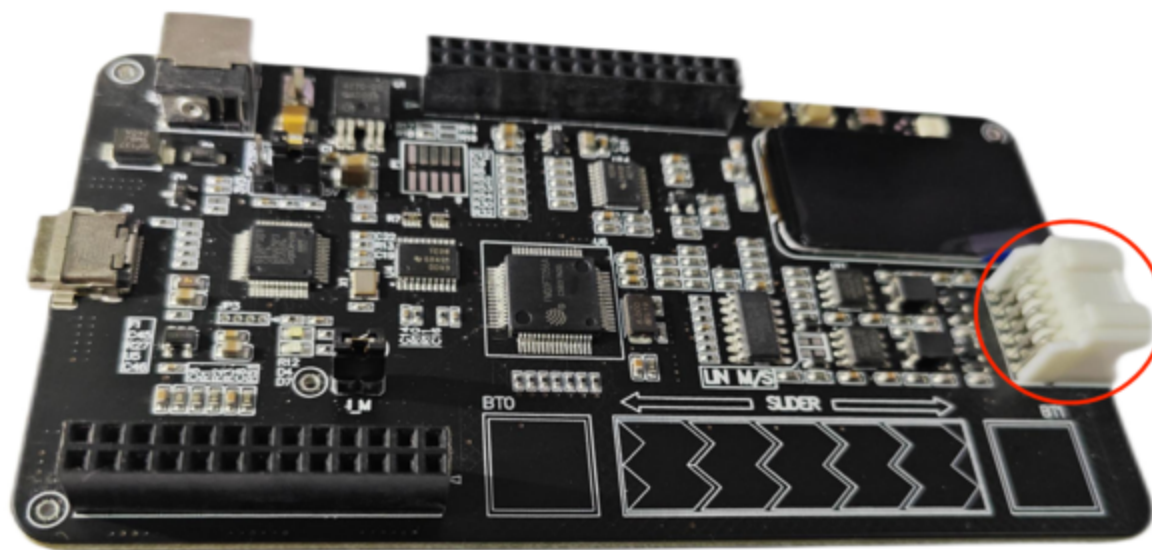


FM33FT056A AutoEVB LIN connectors

JP1

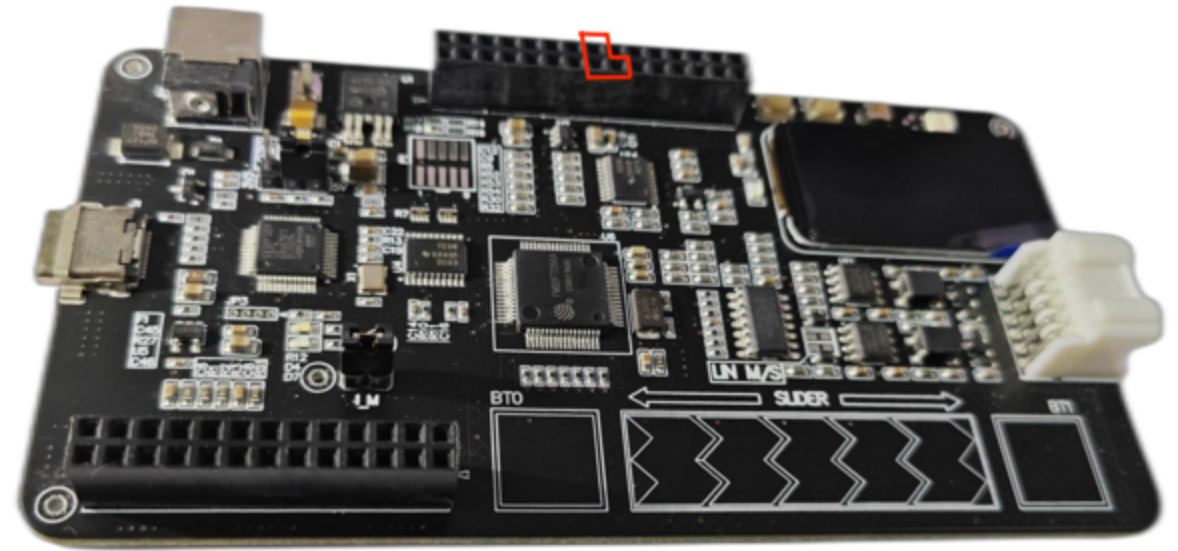
1	3	5	7	9	11
2	4	6	8	10	12

- | | |
|-------------|-------------|
| 1、CAN0L | 2、LIN2 |
| 3、CAN0H | 4、VBAT |
| 5、LIN1 | 6、GND |
| 7、CAN1L | 8、VBAT |
| 9、CAN1H | 10、GND |
| 11、UART4_RX | 12、UART4_TX |



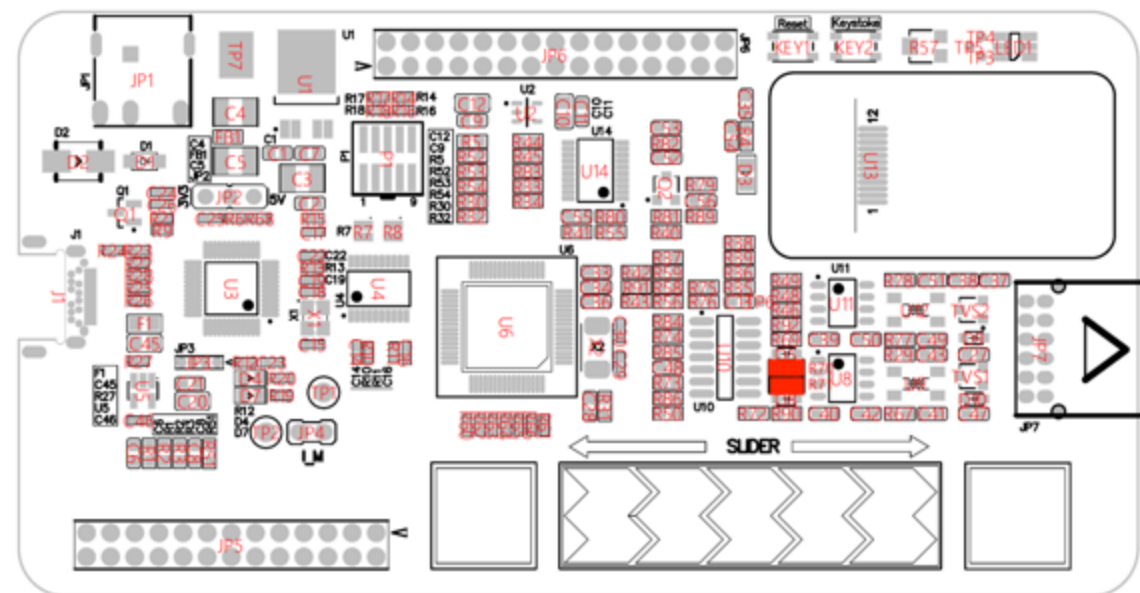
FM33FT056A AutoEVB – SWD Debug Connector

SWIO	nRST	SWCLK
SWIO	RESET	SWCLK



FM33FT056A AutoEVB – NC

FM33FT056A AutoEVB通过R70,R71
(0603 0Ω) 切换LIN1/LIN2的主从机
模式，默认不焊接为从机模式。



FM33FT056A AutoEVB –User Peripherals

CIRCUIT	PART REFERENCE	SIGNAL NAME	DESCRIPTION
RGB LED	Blue	PC3	User LED
	Green	PC1	User LED
	Red	PC2	User LED
Push Button	KEY1	RESET	User SW. Active HIGH
	KEY2	PB12	User SW. Active HIGH
ADC Potentiometer	R57	PD6	Rotary Potentiometer (0-VDDA)
TFT Display	U13	SPI	User Display
TOUCH	BT0	TS07	Touch SW
	BT1	TS13	Touch SW
	SLIDER	TS09~TS12	Touch Slider

