

Table 9. Alternate function mapping

Port		AF0	AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15
		SYS	TIM1/2	TIM3/4/5	TIM8/9/10 /11	I2C1/2/3	SPI1/SPI2/ I2S2/I2S2e xt	SPI3/I2Sext /I2S3	USART1/2/3/ I2S3ext	UART4/5/ USART6	CAN1/2 TIM12/13/ 14	OTG_FS/ OTG_HS	ETH	FSMC/SDIO /OTG_FS	DCMI		
Port A	PA0	-	TIM2_CH1_ETR	TIM5_CH1	TIM8_ETR	-	-	-	USART2_CTS	UART4_TX	-	-	ETH_MII_CRS	-	-	-	EVENTOUT
	PA1	-	TIM2_CH2	TIM5_CH2	-	-	-	-	USART2_RTS	UART4_RX	-	-	ETH_MII_RX_CLK ETH_RMII_REF_CLK	-	-	-	EVENTOUT
	PA2	-	TIM2_CH3	TIM5_CH3	TIM9_CH1	-	-	-	USART2_TX	-	-	-	ETH_MDIO	-	-	-	EVENTOUT
	PA3	-	TIM2_CH4	TIM5_CH4	TIM9_CH2	-	-	-	USART2_RX	-	-	OTG_HS_ULPI_D0	ETH_MII_COL	-	-	-	EVENTOUT
	PA4	-	-	-	-	-	SPI1_NSS	SPI3_NSS I2S3_WS	USART2_CK	-	-	-	-	OTG_HS_SOF	DCMI_HSYNC	-	EVENTOUT
	PA5	-	TIM2_CH1_ETR	-	TIM8_CH1N	-	SPI1_SCK	-	-	-	-	OTG_HS_ULPI_CK	-	-	-	-	EVENTOUT
	PA6	-	TIM1_BKIN	TIM3_CH1	TIM8_BKIN	-	SPI1_MISO	-	-	-	TIM13_CH1	-	-	-	DCMI_PIXCK	-	EVENTOUT
	PA7	-	TIM1_CH1N	TIM3_CH2	TIM8_CH1N	-	SPI1_MOSI	-	-	-	TIM14_CH1	-	ETH_MII_RX_DV ETH_RMII_CRS_DV	-	-	-	EVENTOUT
	PA8	MCO1	TIM1_CH1	-	-	I2C3_SCL	-	-	USART1_CK	-	-	OTG_FS_SOF	-	-	-	-	EVENTOUT
	PA9	-	TIM1_CH2	-	-	I2C3_SMBA	-	-	USART1_TX	-	-	-	-	-	DCMI_D0	-	EVENTOUT
	PA10	-	TIM1_CH3	-	-	-	-	-	USART1_RX	-	-	OTG_FS_ID	-	-	DCMI_D1	-	EVENTOUT
	PA11	-	TIM1_CH4	-	-	-	-	-	USART1_CTS	-	CAN1_RX	OTG_FS_DM	-	-	-	-	EVENTOUT
	PA12	-	TIM1_ETR	-	-	-	-	-	USART1_RTS	-	CAN1_TX	OTG_FS_DP	-	-	-	-	EVENTOUT
	PA13	JTMS-SWDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
	PA14	JTCK-SWCLK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
	PA15	JTDI	TIM2_CH1 TIM2_ETR	-	-	-	SPI1_NSS	SPI3_NSS/ I2S3_WS	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT

Table 9. Alternate function mapping (continued)

Port		AF0	AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15
		SYS	TIM1/2	TIM3/4/5	TIM8/9/10/11	I2C1/2/3	SPI1/SPI2/I2S2/I2S2ext	SPI3/I2Sext/I2S3	USART1/2/3/I2S3ext	UART4/5/USART6	CAN1/2/TIM12/13/14	OTG_FS/OTG_HS	ETH	FSMC/SDIO/OTG_FS	DCMI		
Port B	PB0	-	TIM1_CH2N	TIM3_CH3	TIM8_CH2N	-	-	-	-	-	-	OTG_HS_ULPI_D1	ETH_MII_RXD2	-	-	-	EVENTOUT
	PB1	-	TIM1_CH3N	TIM3_CH4	TIM8_CH3N	-	-	-	-	-	-	OTG_HS_ULPI_D2	ETH_MII_RXD3	-	-	-	EVENTOUT
	PB2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
	PB3	JTDO/TRACES WO	TIM2_CH2	-	-	-	SPI1_SCK	SPI3_SCK I2S3_CK	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
	PB4	NJTRST	-	TIM3_CH1	-	-	SPI1_MISO	SPI3_MISO	I2S3ext_SD	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
	PB5	-	-	TIM3_CH2	-	I2C1_SMB_A	SPI1_MOSI	SPI3_MOSI I2S3_SD	-	-	CAN2_RX	OTG_HS_ULPI_D7	ETH_PPS_OUT	-	DCMI_D10	-	EVENTOUT
	PB6	-	-	TIM4_CH1	-	I2C1_SCL	-	-	USART1_TX	-	CAN2_TX	-	-	-	DCMI_D5	-	EVENTOUT
	PB7	-	-	TIM4_CH2	-	I2C1_SDA	-	-	USART1_RX	-	-	-	-	FSMC_NL	DCMI_VSYN_C	-	EVENTOUT
	PB8	-	-	TIM4_CH3	TIM10_CH1	I2C1_SCL	-	-	-	-	CAN1_RX	-	ETH_MII_TXD3	SDIO_D4	DCMI_D6	-	EVENTOUT
	PB9	-	-	TIM4_CH4	TIM11_CH1	I2C1_SDA	SPI2_NSS I2S2_WS	-	-	-	CAN1_TX	-	-	SDIO_D5	DCMI_D7	-	EVENTOUT
	PB10	-	TIM2_CH3	-	-	I2C2_SCL	SPI2_SCK I2S2_CK	-	USART3_TX	-	-	OTG_HS_ULPI_D3	ETH_MII_RX_ER	-	-	-	EVENTOUT
	PB11	-	TIM2_CH4	-	-	I2C2_SDA	-	-	USART3_RX	-	-	OTG_HS_ULPI_D4	ETH_MII_TX_EN ETH_RMII_TX_EN	-	-	-	EVENTOUT
	PB12	-	TIM1_BKIN	-	-	I2C2_SMB_A	SPI2_NSS I2S2_WS	-	USART3_CK	-	CAN2_RX	OTG_HS_ULPI_D5	ETH_MII_TXD0 ETH_RMII_TXD0	OTG_HS_ID	-	-	EVENTOUT
	PB13	-	TIM1_CH1N	-	-	-	SPI2_SCK I2S2_CK	-	USART3_CTS	-	CAN2_TX	OTG_HS_ULPI_D6	ETH_MII_TXD1 ETH_RMII_TXD1	-	-	-	EVENTOUT
	PB14	-	TIM1_CH2N	-	TIM8_CH2N	-	SPI2_MISO	I2S2ext_SD	USART3_RTS	-	TIM12_CH1	-	-	OTG_HS_DM	-	-	EVENTOUT
	PB15	RTC_REFIN	TIM1_CH3N	-	TIM8_CH3N	-	SPI2_MOSI I2S2_SD	-	-	-	TIM12_CH2	-	-	OTG_HS_DP	-	-	EVENTOUT

Table 9. Alternate function mapping (continued)

Port		AF0	AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15
		SYS	TIM1/2	TIM3/4/5	TIM8/9/10/11	I2C1/2/3	SPI1/SPI2/I2S2/I2S2ext	SPI3/I2Sext/I2S3	USART1/2/3/I2S3ext	UART4/5/USART6	CAN1/2/TIM12/13/14	OTG_FS/OTG_HS	ETH	FSMC/SDIO/OTG_FS	DCMI		
Port C	PC0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OTG_HS_ULPI_STP	-	-	-	-	EVENTOUT
	PC1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ETH_MDC	-	-	-	EVENTOUT
	PC2	-	-	-	-	-	SPI2_MISO	I2S2ext_SD	-	-	-	OTG_HS_ULPI_DIR	ETH_MII_TXD2	-	-	-	EVENTOUT
	PC3	-	-	-	-	-	SPI2_MOSI/I2S2_SD	-	-	-	-	OTG_HS_ULPI_NXT	ETH_MII_TX_CLK	-	-	-	EVENTOUT
	PC4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ETH_MII_RXD0/ETH_RMII_RXD0	-	-	-	EVENTOUT
	PC5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ETH_MII_RXD1/ETH_RMII_RXD1	-	-	-	EVENTOUT
	PC6	-	-	TIM3_CH1	TIM8_CH1	-	I2S2_MCK	-	-	USART6_TX	-	-	-	SDIO_D6	DCMI_D0	-	EVENTOUT
	PC7	-	-	TIM3_CH2	TIM8_CH2	-	-	I2S3_MCK	-	USART6_RX	-	-	-	SDIO_D7	DCMI_D1	-	EVENTOUT
	PC8	-	-	TIM3_CH3	TIM8_CH3	-	-	-	-	USART6_CK	-	-	-	SDIO_D0	DCMI_D2	-	EVENTOUT
	PC9	MCO2	-	TIM3_CH4	TIM8_CH4	I2C3_SDA	I2S_CKIN	-	-	-	-	-	-	SDIO_D1	DCMI_D3	-	EVENTOUT
	PC10	-	-	-	-	-	-	SPI3_SCK/I2S3_CK	USART3_TX	UART4_TX	-	-	-	SDIO_D2	DCMI_D8	-	EVENTOUT
	PC11	-	-	-	-	-	I2S3ext_SD	SPI3_MISO	USART3_RX	UART4_RX	-	-	-	SDIO_D3	DCMI_D4	-	EVENTOUT
	PC12	-	-	-	-	-	-	SPI3_MOSI/I2S3_SD	USART3_CK	UART5_TX	-	-	-	SDIO_CK	DCMI_D9	-	EVENTOUT
	PC13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
	PC14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
	PC15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT

Table 9. Alternate function mapping (continued)

Port		AF0	AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15
		SYS	TIM1/2	TIM3/4/5	TIM8/9/10/11	I2C1/2/3	SPI1/SPI2/I2S2/I2S2ext	SPI3/I2Sext/I2S3	USART1/2/3/I2S3ext	UART4/5/USART6	CAN1/2/TIM12/13/14	OTG_FS/OTG_HS	ETH	FSMC/SDIO/OTG_FS	DCMI		
Port D	PD0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CAN1_RX	-	-	FSMC_D2	-	-	EVENTOUT
	PD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CAN1_TX	-	-	FSMC_D3	-	-	EVENTOUT
	PD2	-	-	TIM3_ETR	-	-	-	-	-	UART5_RX	-	-	-	SDIO_CMD	DCMI_D11	-	EVENTOUT
	PD3	-	-	-	-	-	-	-	USART2_CTS	-	-	-	-	FSMC_CLK	-	-	EVENTOUT
	PD4	-	-	-	-	-	-	-	USART2_RTS	-	-	-	-	FSMC_NOE	-	-	EVENTOUT
	PD5	-	-	-	-	-	-	-	USART2_TX	-	-	-	-	FSMC_NWE	-	-	EVENTOUT
	PD6	-	-	-	-	-	-	-	USART2_RX	-	-	-	-	FSMC_NWAIT	-	-	EVENTOUT
	PD7	-	-	-	-	-	-	-	USART2_CK	-	-	-	-	FSMC_NE1/ FSMC_NCE2	-	-	EVENTOUT
	PD8	-	-	-	-	-	-	-	USART3_TX	-	-	-	-	FSMC_D13	-	-	EVENTOUT
	PD9	-	-	-	-	-	-	-	USART3_RX	-	-	-	-	FSMC_D14	-	-	EVENTOUT
	PD10	-	-	-	-	-	-	-	USART3_CK	-	-	-	-	FSMC_D15	-	-	EVENTOUT
	PD11	-	-	-	-	-	-	-	USART3_CTS	-	-	-	-	FSMC_A16	-	-	EVENTOUT
	PD12	-	-	TIM4_CH1	-	-	-	-	USART3_RTS	-	-	-	-	FSMC_A17	-	-	EVENTOUT
	PD13	-	-	TIM4_CH2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A18	-	-	EVENTOUT
	PD14	-	-	TIM4_CH3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D0	-	-	EVENTOUT
	PD15	-	-	TIM4_CH4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D1	-	-	EVENTOUT

Table 9. Alternate function mapping (continued)

Port	AF0	AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15
	SYS	TIM1/2	TIM3/4/5	TIM8/9/10/11	I2C1/2/3	SPI1/SPI2/I2S2/I2S2ext	SPI3/I2Sext/I2S3	USART1/2/3/I2S3ext	UART4/5/USART6	CAN1/2/TIM12/13/14	OTG_FS/OTG_HS	ETH	FSMC/SDIO/OTG_FS	DCMI		
Port E	PE0	-	-	TIM4_ETR	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_NBL0	DCMI_D2	-	EVENTOUT
	PE1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_NBL1	DCMI_D3	-	EVENTOUT
	PE2	TRACECLK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ETH_MII_TXD3	FSMC_A23	-	-	EVENTOUT
	PE3	TRACED0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A19	-	-	EVENTOUT
	PE4	TRACED1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A20	DCMI_D4	-	EVENTOUT
	PE5	TRACED2	-	-	TIM9_CH1	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A21	DCMI_D6	-	EVENTOUT
	PE6	TRACED3	-	-	TIM9_CH2	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A22	DCMI_D7	-	EVENTOUT
	PE7	-	TIM1_ETR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D4	-	-	EVENTOUT
	PE8	-	TIM1_CH1N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D5	-	-	EVENTOUT
	PE9	-	TIM1_CH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D6	-	-	EVENTOUT
	PE10	-	TIM1_CH2N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D7	-	-	EVENTOUT
	PE11	-	TIM1_CH2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D8	-	-	EVENTOUT
	PE12	-	TIM1_CH3N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D9	-	-	EVENTOUT
	PE13	-	TIM1_CH3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D10	-	-	EVENTOUT
	PE14	-	TIM1_CH4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D11	-	-	EVENTOUT
	PE15	-	TIM1_BKIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_D12	-	-	EVENTOUT

Table 9. Alternate function mapping (continued)

Port		AF0	AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15
		SYS	TIM1/2	TIM3/4/5	TIM8/9/10/11	I2C1/2/3	SPI1/SPI2/I2S2/I2S2ext	SPI3/I2Sext/I2S3	USART1/2/3/I2S3ext	UART4/5/USART6	CAN1/2/TIM12/13/14	OTG_FS/OTG_HS	ETH	FSMC/SDIO/OTG_FS	DCMI		
Port F	PF0	-	-	-	-	I2C2_SDA	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A0	-	-	EVENTOUT
	PF1	-	-	-	-	I2C2_SCL	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A1	-	-	EVENTOUT
	PF2	-	-	-	-	I2C2_SMBA	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A2	-	-	EVENTOUT
	PF3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A3	-	-	EVENTOUT
	PF4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A4	-	-	EVENTOUT
	PF5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A5	-	-	EVENTOUT
	PF6	-	-	-	TIM10_CH1	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_NIORD	-	-	EVENTOUT
	PF7	-	-	-	TIM11_CH1	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_NREG	-	-	EVENTOUT
	PF8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TIM13_CH1	-	-	FSMC_NIOWR	-	-	EVENTOUT
	PF9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TIM14_CH1	-	-	FSMC_CD	-	-	EVENTOUT
	PF10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_INTR	-	-	EVENTOUT
	PF11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		DCMI_D12	-	EVENTOUT
	PF12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A6	-	-	EVENTOUT
	PF13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A7	-	-	EVENTOUT
	PF14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A8	-	-	EVENTOUT
	PF15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A9	-	-	EVENTOUT

Table 9. Alternate function mapping (continued)

Port		AF0	AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15
		SYS	TIM1/2	TIM3/4/5	TIM8/9/10/11	I2C1/2/3	SPI1/SPI2/I2S2/I2S2ext	SPI3/I2Sext/I2S3	USART1/2/3/I2S3ext	UART4/5/USART6	CAN1/2/TIM12/13/14	OTG_FS/OTG_HS	ETH	FSMC/SDIO/OTG_FS	DCMI		
Port G	PG0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A10	-	-	EVENTOUT
	PG1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A11	-	-	EVENTOUT
	PG2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A12	-	-	EVENTOUT
	PG3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A13	-	-	EVENTOUT
	PG4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A14	-	-	EVENTOUT
	PG5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_A15	-	-	EVENTOUT
	PG6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_INT2	-	-	EVENTOUT
	PG7	-	-	-	-	-	-	-	-	USART6_CK	-	-	-	FSMC_INT3	-	-	EVENTOUT
	PG8	-	-	-	-	-	-	-	-	USART6_RTS	-	-	ETH_PPS_OUT	-	-	-	EVENTOUT
	PG9	-	-	-	-	-	-	-	-	USART6_RX	-	-	-	FSMC_NE2/FSMC_NCE3	-	-	EVENTOUT
	PG10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FSMC_NCE4_1/FSMC_NE3	-	-	EVENTOUT
	PG11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ETH_MII_TX_EN ETH_RMII_TX_EN	FSMC_NCE4_2	-	-	EVENTOUT
	PG12	-	-	-	-	-	-	-	-	USART6_RTS	-	-	-	FSMC_NE4	-	-	EVENTOUT
	PG13	-	-	-	-	-	-	-	-	UART6_CTS	-	-	ETH_MII_TXD0 ETH_RMII_TXD0	FSMC_A24	-	-	EVENTOUT
	PG14	-	-	-	-	-	-	-	-	USART6_TX	-	-	ETH_MII_TXD1 ETH_RMII_TXD1	FSMC_A25	-	-	EVENTOUT
	PG15	-	-	-	-	-	-	-	-	USART6_CTS	-	-	-	-	DCMI_D13	-	EVENTOUT