Table 15. Alternate functions

Port	AF0	AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15
	SYS_AF	TIM2/TIM15/TIM16/TIM17/EVENT	TIM1/TIM3/TIM15/TIM16	TSC	I2C1/TIM1	SPI1/Infrared	TIM1/Infrared	USART1/USART2/USART3/GPCOMP6	GPCOMP2/GPCOMP4/GPCOMP6	CAN/TIM1/TIM15	TIM2/TIM3/TIM17	TIM1	TIM1	OPAMP2		EVENT
PA0	-	TIM2_CH1/TIM2_ETR	-	TSC_G1_IO1	-	-	-	USART2_CTS	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA1	-	TIM2_CH2	-	TSC_G1_IO2	-	-	-	USART2_RTS_DE	-	TIM15_CH1N	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA2	-	TIM2_CH3	-	TSC_G1_IO3	-	-	-	USART2_TX	COMP2_OUT	TIM15_CH1	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA3	-	TIM2_CH4	TIM3_CH2	TSC_G1_IO4	-	-	-	USART2_RX	-	TIM15_CH2	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA4	-	-	-	TSC_G2_IO1	-	SPI1_NSS	-	USART2_CK	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA5	-	TIM2_CH1/TIM2_ETR	-	TSC_G2_IO2	-	SPI1_SCK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA6	-	TIM16_CH1	TIM3_CH1	TSC_G2_IO3	-	SPI1_MISO	TIM1_BKIN	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA7	-	TIM17_CH1	TIM3_CH2	TSC_G2_IO4	-	SPI1_MOSI	TIM1_CH1N	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA8	MCO	-	-	-	-	-	TIM1_CH1	USART1_CK	-	-	-	-	-	-	v	EVENTOUT
PA9	-	-	-	TSC_G4_IO1	-	-	TIM1_CH2	USART1_TX	-	TIM15_BKIN	TIM2_CH3	-	-	-	-	EVENTOUT
PA10	-	TIM17_BKIN	-	TSC_G4_IO2	-	-	TIM1_CH3	USART1_RX	COMP6_OUT	-	TIM2_CH4	-	-	-	-	EVENTOUT
PA11	-	-	-	-	-	-	TIM1_CH1N	USART1_CTS	-	CAN_RX	-	TIM1_CH4	TIM1_BKIN2	-	-	EVENTOUT
PA12	-	TIM16_CH1	-	-	-	-	TIM1_CH2N	USART1_RTS_DE	COMP2_OUT	CAN_TX	-	TIM1_ETR	-	-	-	EVENTOUT
PA13	JTMS/SWDAT	TIM16_CH1N	-	TSC_G4_IO3	-	IR_OUT	-	USART3_CTS	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA14	JTCK/SWCLK	-	-	TSC_G4_IO4	I2C1_SDA	-	TIM1_BKIN	USART2_TX	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PA15	JTDI	TIM2_CH1/TIM2_ETR	-	TSC_SYNC	I2C1_SCL	SPI1_NSS	-	USART2_RX	-	TIM1_BKIN	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB0	-	-	TIM3_CH3	TSC_G3_IO2	-	-	TIM1_CH2N	-	-	-	TIM3_ETR	-	-	-	-	EVENTOUT
PB1	-	TIM16_CH1N	TIM3_CH4	TSC_G3_IO3	-	-	TIM1_CH3N	-	COMP4_OUT	-	TIM17_BKIN	-	-	-	-	EVENTOUT
PB2	-	-	-	TSC_G3_IO4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB3	JTDO/TRACE SWO	TIM2_CH2	-	TSC_G5_IO1	-	SPI1_SCK	-	USART2_TX	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB4	NJTRST	TIM16_CH1	TIM3_CH1	TSC_G5_IO2	-	SPI1_MISO	-	USART2_RX	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB5	-	TIM16_BKIN	TIM3_CH2	-	I2C1_SMBA	SPI1_MOSI	-	USART2_CK	-	-	TIM17_CH1	-	-	-	-	EVENTOUT
PB6	-	TIM16_CH1N	-	TSC_G5_IO3	I2C1_SCL	-	-	USART1_TX	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB7	-	TIM17_CH1N	-	TSC_G5_IO4	I2C1_SDA	-	-	USART1_RX	-	-	TIM3_CH4	-	-	-	-	EVENTOUT
PB8	-	TIM16_CH1	-	TSC_SYNC	I2C1_SCL	-	-	USART3_RX	-	CAN_RX	-	-	TIM1_BKIN	-	-	EVENTOUT
PB9	-	TIM17_CH1	-	-	I2C1_SDA	-	IR_OUT	USART3_TX	COMP2_OUT	CAN_TX	-	-	-	-	-	EVENTOUT

Port A: PA0–PA15

Port B: PB0–PB9

Table 15. Alternate functions (continued)

Port	AF0	AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15
	SYS_AF	TIM2/TIM15/TIM16/TIM17/EVENT	TIM1/TIM3/TIM15/TIM16	TSC	I2C1/TIM	SPI1/Infrared	TIM1/Infrared	USART1/USART2/USART3/GPCOMP6	GPCOMP2/GPCOMP4/GPCOMP6	CAN/TIM1/TIM15	TIM2/TIM3/TIM17	TIM1	TIM1	OPAMP2	-	EVENT
PB10	-	TIM2_CH3	-	TSC_SYNC	-	-	-	USART3_TX	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB11	-	TIM2_CH4	-	TSC_G6_IO1	-	-	-	USART3_RX	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB12	-	-	-	TSC_G6_IO2	-	-	TIM1_BKIN	USART3_CK	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB13	-	-	-	TSC_G6_IO3	-	-	TIM1_CH1N	USART3_CTS	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB14	-	TIM15_CH1	-	TSC_G6_IO4	-	-	TIM1_CH2N	USART3_RTS_DE	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PB15	-	TIM15_CH2	TIM15_CH1N	-	TIM1_CH3N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EVENTOUT
PC0	-	EVENTOUT	TIM1_CH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC2	-	EVENTOUT	TIM1_CH3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC3	-	EVENTOUT	TIM1_CH4	-	-	-	TIM1_BKIN2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC4	-	EVENTOUT	TIM1_ETR	-	-	-	-	USART1_TX	-	-	-	-	-	-	-	-
PC5	-	EVENTOUT	TIM15_BKIN	TSC_G3_IO1	-	-	-	USART1_RX	-	-	-	-	-	-	-	-
PC6	-	EVENTOUT	TIM3_CH1	-	-	-	-	COMP6_OUT	-	-	-	-	-	-	-	-
PC7	-	EVENTOUT	TIM3_CH2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC8	-	EVENTOUT	TIM3_CH3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC9	-	EVENTOUT	TIM3_CH4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC10	-	EVENTOUT	-	-	-	-	-	USART3_TX	-	-	-	-	-	-	-	-
PC11	-	EVENTOUT	-	-	-	-	-	USART3_RX	-	-	-	-	-	-	-	-
PC12	-	EVENTOUT	-	-	-	-	-	USART3_CK	-	-	-	-	-	-	-	-
PC13	-	-	-	-	TIM1_CH1N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PD2	-	EVENTOUT	TIM3_ETR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PF0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PF1	-	-	-	-	-	-	TIM1_CH3N	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Port groupings: Port B (PB10–PB15), Port C (PC0–PC15), Port D (PD2), Port F (PF0–PF1).