

3.2.4 电池扩展板-“飞比”小金刚 FB2530BB

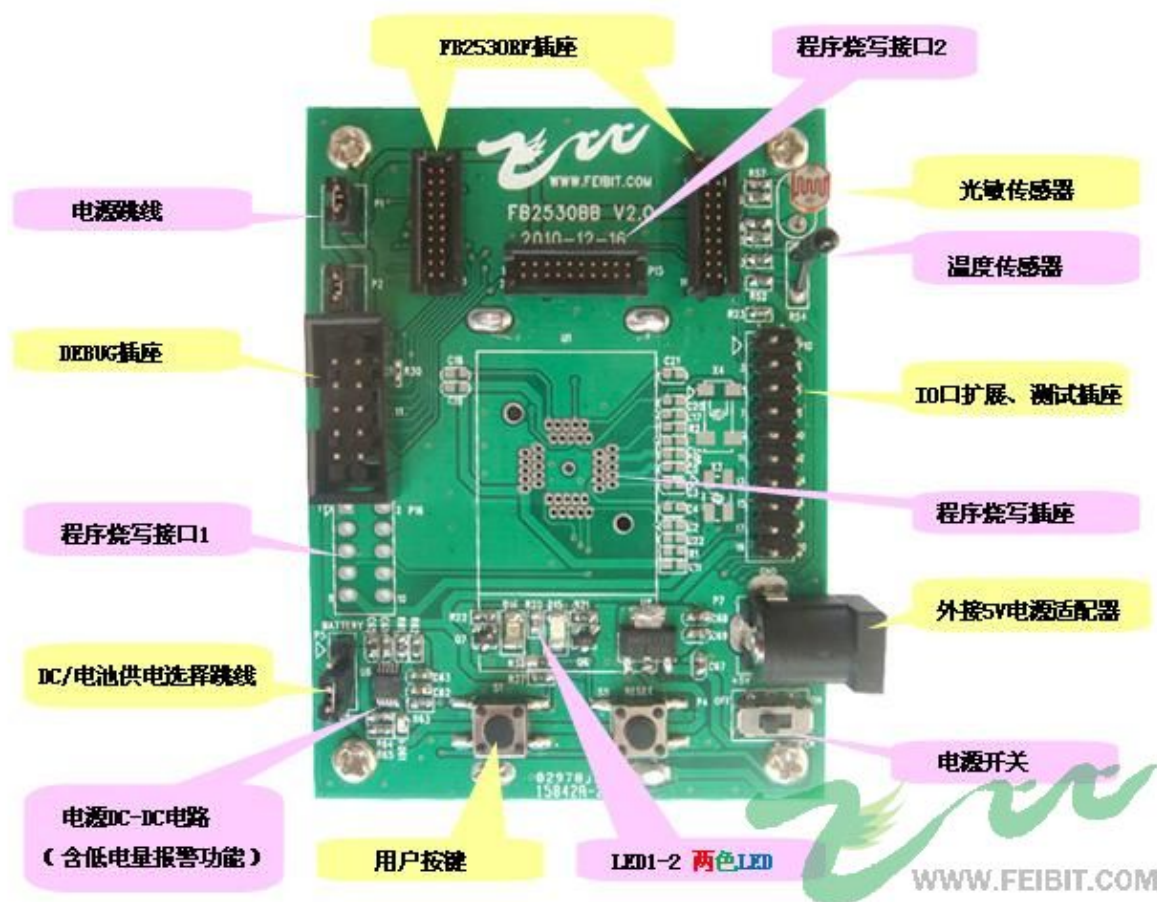


图 3.2.4-1

3.2.4.1 射频控制板接口

FB2530BB 的射频控制板接口定义同 FB2530EB 板保持一致，支持多种射频控制板如 FB2530RF、FB2530HRF 等。

3.2.4.2 供电方式

延续 FB2530EB 的两种供电方式：DC5V 或电池供电

可在插座 P5 设置跳线选择，PIN1-PIN2 为电池供电，PIN2-PIN3 为外接直流电源供电。

电源开关为 P4，开关旁有“ON”/“OFF”字符指示。

3.2.4.3 DEBUG 口

FB2530BB 提供 DEBUG 接口 P11 与 CC DEBUGGER 相连，并将相关信号(SPI 总线，DEBUG 信号，UART 总线等)通过插座 P12,P13 直接连接至射频控制模块 FB2530RF。用户可在 PC 上通过 CC Debugger 实现对射频控制模块 FB2530RF 的程序仿真调试和程序下载。

FB2530BB 同样提供与 CC DEBUGGER 配合实现协议分析仪 Packet Sniffer 的功能。

3.2.4.4 按键及 LED

FB2530BB 提供 1 个轻触按键 S1 和 1 个复位按键。同时提供 1 个红色 LED 指示灯 D15 和 1 个绿色 LED 指示灯 D16。

注意：鉴于 FB2530BB 没有提供五相按键，同时按键和 LED 指示灯和 EB 板差距较大，因此部分 TI 例程需用户自己做改动后才能运行。

按键及 LED 的定义如下：

按键及 LED	I/O 口	定义
S1	P0.1	L: 按键按下 H: 按键未被按下
D15	P1.0	H :亮 L: 暗
D16	P1.1	H :亮 L: 暗

3.2.4.5 传感器

FB2530BB 提供一个温度传感器和光照度传感器。同时我们提供例程。