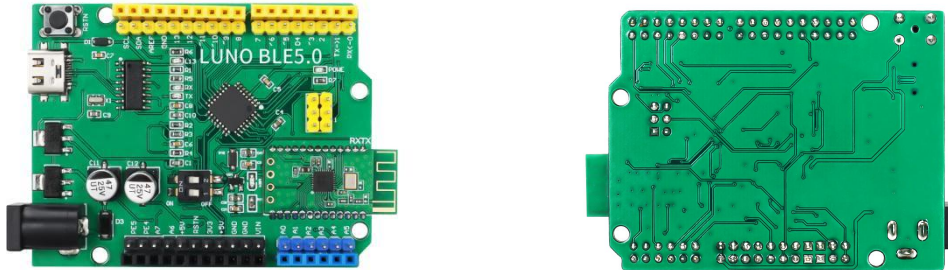


LUNO BLE5.0 主控板



这款主控板 LUNO BLE50 采用了 LGT8F328P 作为核心主控并且携带无线串口通信低功耗 5.0 蓝牙功能 IC.兼容 Arduino UNO 兼容 BLE UNO，用于 Arduino IDE 编译环境。支持 diy 模式，使用时提供精彩体验。内部晶体振荡器最大主频率为 32M。LGT8F328P 兼容 AVR 指令集，性能优于 ATMEGA328P。增加 USB 保险丝，保护计算机端口免受损坏。

产品工作电压：5V-9V

主要功能:

这款主控板 LUNO BLE50 采用了 LGT8F328P 作为核心主控并且携带无线串口通信低功耗 5.0 蓝牙功能 IC.兼容 Arduino UNO 兼容 BLE UNO，用于 Arduino IDE 编译环境。支持 diy 模式，使用时提供精彩体验。

内部晶体振荡器最大主频率为 32M。

LGT8F328P 兼容 AVR 指令集，性能优于 ATMEGA328P。

增加 USB 保险丝，保护计算机端口免受损坏。

提供专业的技术团队和完整的网站信息，随时为您服务。

什么是 LGT8F328P?

LGT8F328P 是 AVR 和 Atmega328P 指令集兼容的芯片。加载 Arduino 软件支持包后，可以使用 Arduino IDE 进行编程。使用方法和 99.9%的应用场景可以替代 Atmega328P 芯片。

LGT8F328P 参数:

1. LGT8F328P 增强了 8 位 RISC 核心，支持 16 位数字操作扩展，在 1.8 V- 5.5 V 工作范围内，中心频率可达 32MHz;
2. 内部 LGT8F328P 32K 字节的 FLASH 程序内存，2K 字节的数据 SRAM，集成控制逻辑模拟 FLASH 作为 EEPROM。部分程序 FLASH 可根据应用需要划分为数据 FLASH 空间，并通过 EEPROM 控制器实现对类似 EEPROM 接口的访问;
3. LGT8F328P 集成了大量模拟外设，包括 12 位 ADC，可编程增益差分放大器，高精度内部参考电压 1.024/2.048/4.096V。8 位 DAC 和高速模拟比较器;同时 LGT8F328P 还集成了常用的数字接口控制器，支持多通道互补 PWM 输出和死区控制;

4. LGT8F328P 架构设计相对较新，其外围功能比 Atmega328P 强得多。特别是，该程序的加密能力远远超过 Atmega328P。

5. 携带线串口通信低功耗 5.0 蓝牙 IC; 通讯接口采用 UART 串口, 接收灵敏度 -96dBm, 通讯距离可达 10-50m, 发射功率 -20dBm -4dBm, 波特率 9600~115200. 串口透传速率达 4KB/S 整体工作性能远超 CC2540.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MCU	LGT8F328P
FLASH	32KBYTES
SRAM	2KBYTES
E2PROM	CAN BE CONFIGURED AS 0K/1K/2K/4K/8K (SHARED WITH FLASH)
PWM	8-WAY
MAIN FREQUENCY	INTERNAL 16MHZ (MAXIMUM 32MHZ)
ADC	6 CHANNELS 12 BITS
DAC	1 CHANNEL 8 BITS
UART	1 WAY
ANALOGREAD RANGE	0-4095 ACCURACY
SPI	HAVE
TWI (I2C)	HAVE
GUID (GLOBAL DEVICE NUMBER)	HAVE
INTERNAL BENCHMARK	1.024V/2.048V/4.096V $\pm 0.5\%$
PCB SIZE	50.8MMX25.4MM
PIN PITCH	2.54MM

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力電子(上海) 86-21-34970699
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>