

کاتالوگ ماژول INT2424B:



معرفی ماژول INT2424B:

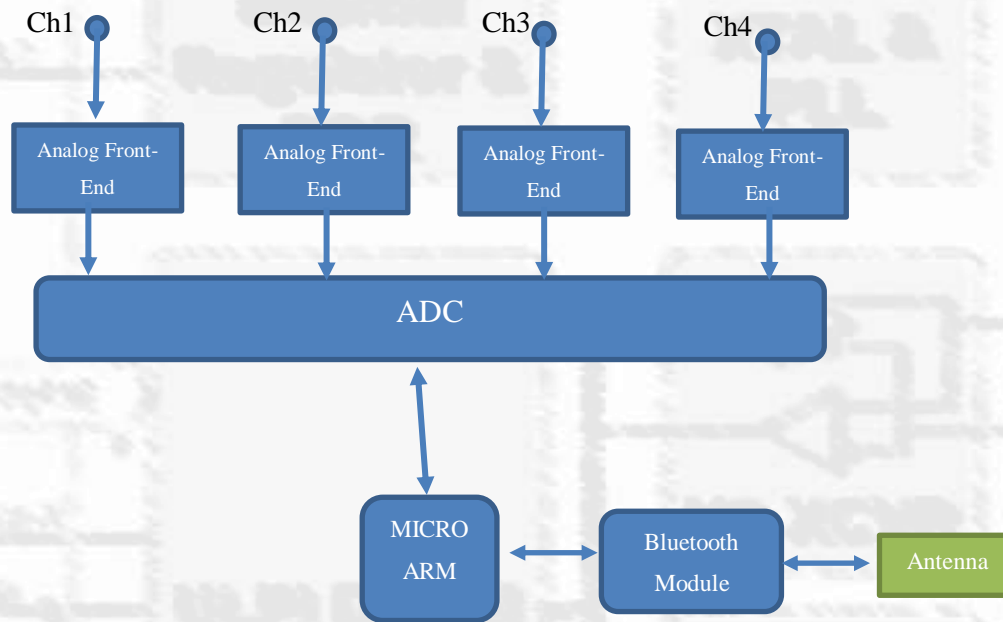
ماژول INT2424B یک ماژول جمع آوری داده ۴ کاناله با رزولوشن ۲۴ بیت می باشد که بصورت همزمان (Simultaneous) از هر ۴ کانال با سرعت 1kS/s/Ch نمونه برداری انجام می دهد. رنج ولتاژ ورودی ۱۰- تا ۱۰+ ولت می باشد. کانال های ورودی مجهز به تقویت کننده هایی با پهنای باند بالا و با نویز و ولتاژ دریفت بسیار کم می باشند. نمونه های هر ۴ کانال بصورت زمان واقعی (Real-time) از طریق بلوتوث به رایانه، تبلت و یا گوشی تلفن همراه منتقل می گردند.

پس از نصب درایور، ماژول INT2424B بصورت Plug and Play توسط ویندوز بعنوان یک پورت COM شناسایی می گردد. نرم افزار این ماژول شامل دو بخش نمایش گرافیکی داده های ۴ کانال ورودی و ذخیره داده ها در فایل *.bin می باشد.

مشخصات ماژول INT2424B:

- دقت اندازه گیری: ۲۴ بیت
- سرعت نمونه برداری: 1kS/s (قابل افزایش تا 4kS/s)
- قابل اتصال به انواع سنسورهای ارتعاشی و شتاب سنج ها، سنسورهای مغناطیسی، سنسورهای دما و...
- نمونه برداری از ۴ کانال بصورت همزمان
- انتقال داده ها بصورت زمان واقعی به رایانه، تبلت و گوشی تلفن همراه از طریق بلوتوث
- رنج ولتاژ ورودی -۱۰ تا +۱۰ ولت
- دارای میکرو کنترلر STM32F407 جهت دریافت داده ها از مبدل ها و ارسال داده ها به بلوتوث
- شناسایی ماژول توسط ویندوز بصورت Plug and Play
- نصب آسان درایور ویندوز و نرم افزار کاربری ساده
- قیمت پایین تر در مقایسه با محصولات مشابه خارجی
- قابلیت سفارشی سازی (Customization)
- امکان طراحی مدار ورودی منطبق با نیاز مشتری
- دارای یک سال ضمانت و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

بلوک دیاگرام ماژول INT2424B:



اتصالات پشت نمونه بردار INT2424B که شامل ورودی تغذیه، آنتن بلوتوث، دکمه Reset و نشانگر LED می باشد:



شمایی از نرم افزار نمونه بردار INT2424B که به سنسور مغناطیسی متصل شده است:

