

کاتالوگ ماژول INT2416E



معرفی نمونه بردار INT2416E:

ماژول INT2416E یک سیستم نمونه برداری از سیگنال های آنالوگ ۰ تا ۵ ولتی با رزولوشن ۱۶ بیتی و سرعت ۵۰۰ هزار نمونه در ثانیه برای هر کانال می باشد. این ماژول دارای ۴ کانال مستقل از هم و بصورت همزمان (سنکرون) است. داده های نمونه برداری شده بصورت زمان واقعی (Real-time) از طریق پورت USB سرعت بالا به رایانه منتقل می شوند. سرعت انتقال داده مجموعاً به حدود ۴ مگابایت در ثانیه می رسد.

ورودی آنالوگ هر کانال به یک تقویت کننده با پهنای بالا متصل شده و امکان انتخاب بصورت عملکرد امپدانس بالا (High Impedance) یا بصورت ۵۰ اهم را دارا می باشد. رنج ولتاژ ورودی بصورت پیش فرض از ۰ تا ۵ ولت است و همچنین امکان طراحی برای رنج ولتاژهای دیگر نیز وجود دارد.

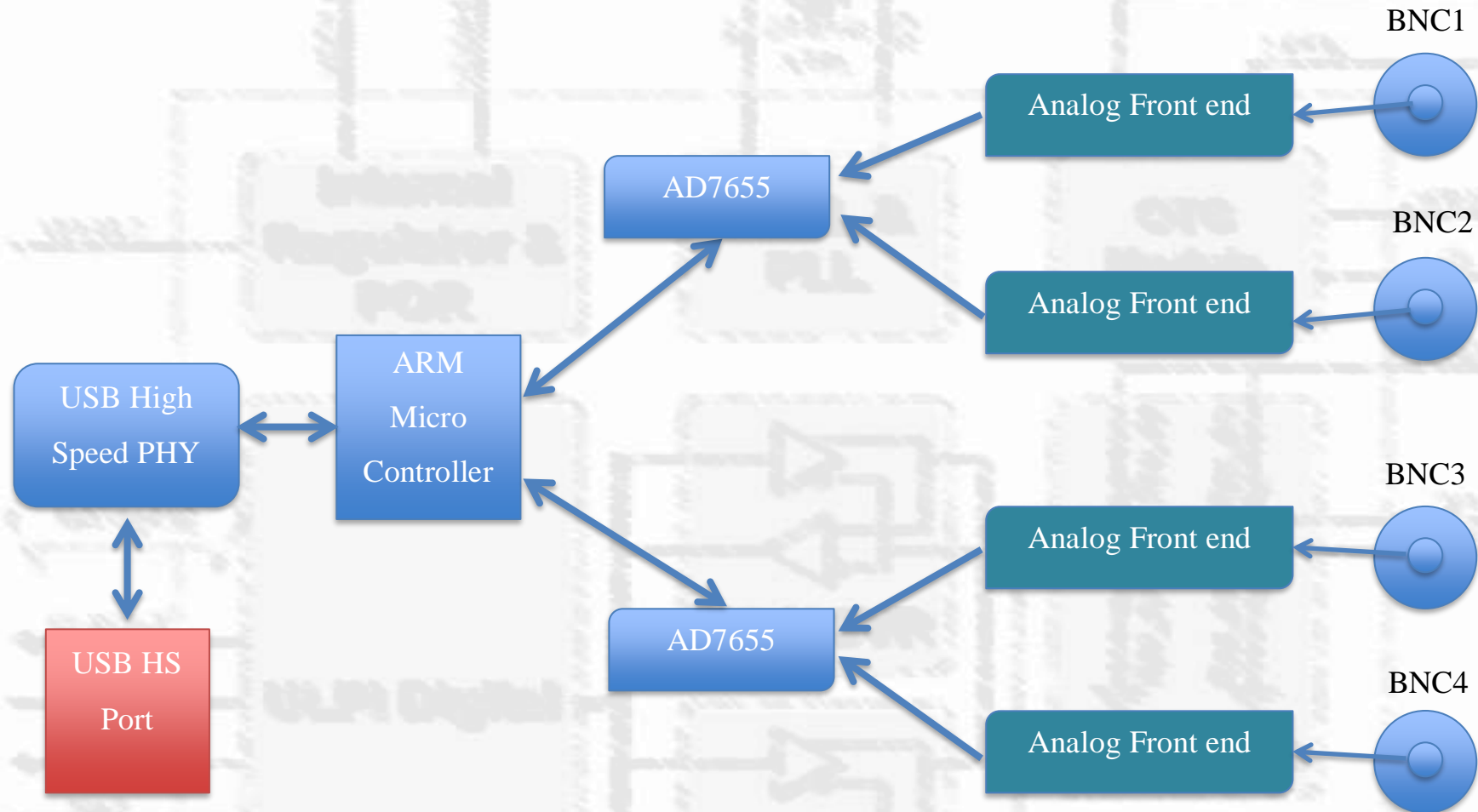
به همراه این ماژول دو برنامه تحت نرم افزار LabVIEW برای نمایش داده های هر کانال و همچنین برای ذخیره سازی فایل ارائه می گردد. همچنین یک اسکریپت (INT2416E.m) نرم افزار MATLAB جهت خواندن فایل ذخیره شده و دسترسی به داده های چهار کانال در MATLAB ارائه می شود.

مشخصات ماژول INT2416E:

- ماژول دریافت سیگنال آنالوگ ۴ کاناله ۱۶ بیتی همزمان با سرعت 500kS/s
- انتقال داده های نمونه برداری شده به رایانه بصورت زمان واقعی با استفاده از پورت USB2.0 HS
- رنج ولتاژ ورودی از ۰ تا ۵ ولت
- دارای مدار تقویت ورودی با پهنای باند بالا
- قابلیت انتخاب ورودی بصورت امپدانس بالا یا ۵۰ اهم با استفاده از جامپر
- شناسایی ماژول بصورت یک دستگاه Plug and Play در ویندوز
- نصب ساده درایور در ویندوز و LabVIEW
- دارای یک سال ضمانت و ۱۰ سال خدمات پس از فروش



بلوک دیاگرام ماژول INT2416E:



شمایی از نرم افزار ماژول INT2416E :

