

معرفی



تصویر متعلق به نمونه ۱۶ کاناله است

ویژگی‌ها

- ♦ ولتاژ تحریک دقیق (3.3 V و 5 V)
- ♦ رزولوشن و قدرت تفکیک بالا (تا 16 bit)
- ♦ فیلترینگ جهت کاهش نویز
- ♦ نرخ نمونه‌برداری قابل
- ♦ بهره قابل تنظیم برای کانال‌ها (1 - 10 - 100 - 1000)
- ♦ نرخ نمونه‌برداری بالا، مناسب برای پدیده‌های دینامیکی
- ♦ نویز پایین ($23 \text{ nV}/\sqrt{\text{Hz}}$) و حذف نویز وجه مشترک بالا
- ♦ دارای سیستم حفاظتی در برابر اتصال کوتاه
- ♦ ذخیره داده‌ها با فرمت‌های مختلف بدون محدودیت حجم

راهنمای انتخاب مدل

مدل	تعداد کانال	نرخ نمونه‌برداری	رزولوشن	اتصال
ECL-8Ufi	۸	۱-۶۰۰۰	۱۴ بیت	USB
ECL-16Ufi	۱۶	۱-۱۵۰۰۰	۱۶ بیت	USB
ECL-32Ufi	۳۲	۱-۷۰۰۰	۱۶ بیت	USB
ECL-64Ufi	۶۴	۱-۳۰۰۰	۱۶ بیت	USB

نرخ نمونه‌برداری برحسب تعداد نمونه بر کانال بر ثانیه ارائه شده است.

ابعاد سیستم

مدل	عرض	عمق	ارتفاع	کانکتور
ECL-8x	۳۵	۳۰	۱۰	۵ DIN پین
ECL-16x	۴۴	۴۰	۱۳	۵ DIN پین
ECL-32x	۴۴	۴۰	۲۷ یا ۱۸	۵ DIN پین
ECL-64x	۴۴	۴۰	۵۴ یا ۳۶	۵ DIN پین

تمامی ابعاد بر حسب سانتیمتر می‌باشد.

دیتالاگر وسیله‌ای الکترونیکی است که برای دریافت و ثبت خروجی انواع سنسورها استفاده می‌شود. دیتالاگر دینامیکی نیک تی پاسخی به تمام نیازهای شما در زمینه دریافت، ثبت و پردازش داده‌ها با دقت و کیفیت بالا می‌باشد. این سیستم شامل قسمت‌های سخت‌افزاری تحریک سنسور، کاندیشنر و مبدل آنالوگ به دیجیتال به همراه نرم‌افزارهای قدرتمند لازم جهت تنظیمات سیستم، ثبت داده و پردازش آن است. دیتالاگر دینامیکی رسنا به منظور استفاده در محیط‌های صنعتی یا آزمایشگاه‌های تحقیقاتی با شرایط سخت محیطی و نویز بالا طراحی شده است.

این سیستم با بهره‌گیری از فیلترهای گوناگون، ولتاژ تحریک قابل تغییر، انتخاب محدوده مبدل آنالوگ به دیجیتال و بهره قابل انتخاب برای هر کانال امکان اندازه‌گیری و ثبت داده‌های انواع سنسورهای صنعتی و آزمایشگاهی را با کیفیت مطلوب دارا است. این سیستم قادر به تشخیص خودکار اتصال کوتاه ناشی از عوامل مختلفی نظیر نفوذ رطوبت به سنسور و ... می‌باشد و می‌تواند از آسیب‌های احتمالی به سنسور یا دستگاه پیشگیری کند.

کمیت‌های قابل اندازه‌گیری:

با اتصال سنسورها و یا پل‌ها و بریج باکس‌های مناسب به دیتالاگر دینامیکی رسنا تمامی کمیت‌های مورد نیاز شما از قبیل کرنش، فشار خاک، فشار آب، شتاب، جابجایی و ... قابل اندازه‌گیری و ثبت می‌باشند.

نرم‌افزارهای قابل استفاده:

این سیستم علاوه بر قابلیت اتصال مستقیم به نرم‌افزارهای محبوب تجاری چون **LabVIEW®**، **MATLAB®** و ... به منظور ثبت داده، دارای نرم‌افزار اختصاصی **LabVISION** می‌باشد که ضمن کاربری آسان، امکانات متعددی را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. این نرم‌افزار امکان تنظیمات سخت‌افزاری سیستم نظیر نرخ نمونه‌برداری، بهره هر کانال و ... را مهیا می‌سازد. همچنین با استفاده از این نرم‌افزار امکان مشاهده داده‌ها بصورت آنلاین و ثبت داده‌ها و تبدیل آن به فرمت‌های متنوعی از قبیل، xls، txt، tdms و ... وجود دارد. این نرم‌افزار قابلیت تعریف انواع واحدهای اندازه‌گیری را برای هر کانال ورودی با ضرایب کالیبراسیون مربوط به سنسورها دارا می‌باشد. داده‌های ثبت شده می‌توانند توسط نرم‌افزار مربوطه یا بسیاری از نرم‌افزارهای تجاری دیگر جهت پردازش بارگذاری شوند.

