

آموزنده کنترل آنالوگ و دیجیتال سروو موتور

DC-102

معرفی و قابلیت :

آموزنده کنترل آنالوگ و دیجیتال سرووموتور بر اساس سرفصل های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده و دارای دستور کار مدون می باشد. این دستگاه جهت ارائه آزمایشگاه های کنترل خطی و کنترل دیجیتال استفاده می گردد. از قابلیت های این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- تحقیق رفتار فرایندها در کنترل دیجیتال و آنالوگ
- کنترل آنالوگ و دیجیتال سروو موتور در وضعیت های کنترل سرعت و موقعیت
- بررسی اثر فرکانس نمونه برداری بر رفتار سیستم دیجیتال
- کنترل کننده های دیجیتال و آنالوگ تناسبی-مشتقی-انتگرالی
- امکان مشاهده و بررسی دقیق سیگنال های دیجیتال و آنالوگ
- ماژول Embedded جهت پیاده سازی کنترل کننده های دیجیتال
- امکان مشاهده و ثبت سیگنال های آنالوگ و دیجیتال در صفحه نمایش
- امکان پیاده سازی سیستم ها تا مرتبه ششم
- امکان پیاده سازی روش کنترل فیدبک حالت
- کنترل کننده های پیش فاز و پس فاز

مشخصات فنی :

مشخصات عمومی :

وزن	120 کیلوگرم
ابعاد	180*70*170
شرایط محیطی	حداکثر 40 درجه سانتی گراد و 80 درصد RH
ولتاژ تغذیه	تکفاز استاندارد ایران

1. فرآیند کنترل سرعت و موقعیت سروو موتور با فراهم بودن فیدبک های آنالوگ و دیجیتال
2. سیستم دیجیتال مبتنی بر پردازنده ی دیجیتال 10 بیتی و کلاک سنکرون ساز قابل تنظیم
3. بلوک های بهره تناسبی متغیر 0.2 تا 20 ، بهره انتگرالی 0.1 تا 20، بهره مشتقی 0.5 تا 10
4. کنترل کننده های دیجیتال تناسبی، مشتقی و انتگرالی با محدوده 1 تا 100
5. مبدل های آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ 10 بیتی
6. مشاهده سیگنال های دیجیتال به فرم توسعه یافته و در مبنای باینری و ده دهی
7. بلوک تنظیم نقطه کار سرعت و موقعیت
8. بهره های ثابت 0.1 و 10
9. جمع و تفریق کننده سه ورودی
10. بلوک معکوس کننده
11. بلوک فرآیند های سریع و کند
12. ماژول کلاک سنکرون ساز با فرکانس های 0.1Hz تا 10Hz

