

آموزنده آزمایشگاه مخابرات آنالوگ و دیجیتال

TC-105

معرفی و قابلیت :

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

- تحقیق روش های مدولاسیون دیجیتال و آنالوگ
- مدولاتور و دمدولاتور FM, AM, SSB, DSB-SC, PWM, CVSD, ASK, FSK PSK/QPSK
- امکان اعمال سیگنال ورودی متفاوت
- تبدیل سیگنال آنالوگ به دیجیتال و بالعکس
- سازنده فرکانس PLL
- فیلتر های پایین گذر و بالا گذر

مشخصات فنی :

1. مدولاتور / دمدولاتور FM با سیگنال حامل 2kHz تا 20kHz
2. مدولاتور / دمدولاتور AM با سیگنال حامل 100kHz تا 2MHz
3. مدولاتور / دمدولاتور DSB-SC و SSB با سیگنال حامل 500kHz تا 1MHz
4. سازنده فرکانس PLL با فرکانس کاری 1kHz تا 1.5MHz
5. فرکانس تولیدی نوسان ساز 500kHz تا 10MHz
6. محدوده فرکانسی فیلتر پایین گذر 100Hz تا 800Hz
7. محدوده فرکانسی فیلتر بالا گذر 1kHz، 20kHz
8. منبع تغذیه ثابت $5V \pm$ و $12V \pm$
9. سیگنال ژنراتور با فرکانس خروجی 10Hz تا 200kHz و تولید شکل موج سینوسی، مربعی و مثلثی
10. مدولاتور PWM با سیگنال صوت مدوله شده 500Hz تا 1kHz و سیگنال صوت دمدوله شده 500Hz تا 700Hz
11. مدولاتور / دمدولاتور دیجیتال PSK/QPSK با فرکانس سیگنال حامل 7kHz
12. مدولاتور / دمدولاتور ASK با فرکانس سیگنال مدوله شده 1kHz تا 10kHz
13. تبدیل سیگنال آنالوگ به 8bit یا 256 گام و تبدیل سیگنال دیجیتال به صورت تکی یا تفاضلی



مشخصات عمومی :

وزن	120 کیلوگرم
ابعاد	cm 170*120*70
شرایط محیطی	0-40 C, 5-95 RH
ولتاژ تغذیه	220 ولت برق شهری

