

تجهيزات شامل:



دیجیتال

- ✓ سخت افزار مدولاسیون دامنه ASK
- ✓ سخت افزار مدولاسیون فرکانس FSK
- ✓ سخت افزار مدولاسیون پهنای پالس PWM
- ✓ سخت افزار دمدولاسیون دامنه ASK
- ✓ سخت افزار دمدولاسیون فرکانس FSK
- ✓ سخت افزار دمدولاسیون پهنای پالس PWM
- ✓ مبدل آنالوگ به دیجیتال A/D
- ✓ مبدل دیجیتال به آنالوگ D/A
- ✓ سخت افزار مدولاسیون CVSD
- ✓ سخت افزار دمدولاسیون CVSD

آنالوگ

- ✓ سخت افزار مدولاسیون دامنه AM
- ✓ سخت افزار مدولاسیون فرکانس FM
- ✓ سخت افزار مدولاسیون دامنه SSB
- ✓ سخت افزار مدولاسیون دامنه DSB-SC
- ✓ سخت افزار دمدولاسیون دامنه AM
- ✓ سخت افزار دمدولاسیون فرکانس FM
- ✓ سخت افزار دمدولاسیون دامنه SSB
- ✓ سخت افزار دمدولاسیون دامنه DSB-SC
- ✓ سخت افزار اسیلاتور هارتلی
- ✓ سخت افزار اسیلاتور کولپیتس
- ✓ سخت افزار اسیلاتور RC
- ✓ فیلتر پایین گذر LPF
- ✓ فیلتر بالا گذر HPF
- ✓ فیلتر عبور باند BPF

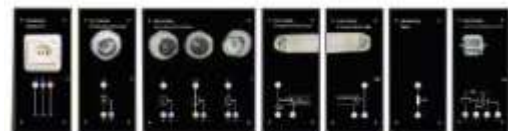
شرکت آرما تجهیز صنعت سبزوار (سهامی خاص)

تولید کننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۵۱۴۴۲۹۹۱۳۵ فکس: ۰۵۱۴۴۲۹۹۵۱۹

همراه: ۰۹۱۰۷۵۹۷۰۰۹ www.atcosanat.ir

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش



ابعاد هر میز : ۷۵*۱۵۰

میز کار : MDF پایه ها و رک : آلومینیوم

۴ رشته کابل ارتباطی

CD دفترچه راهنما و دستور کار

تجهیزات شامل:

- ✓ کارت منابع تغذیه AC تک فاز سه فاز با فیوز محافظ جان دار
- ✓ این مجموعه شامل دو میز مستقل (مدار فرمان - برق ساختمان) می باشد
- ✓ ۲ عدد شاسی دوپل
- ✓ ۴ عدد شاسی استارت
- ✓ ۲ عدد شاسی استپ
- ✓ ۱ عدد شاسی استپ اضطراری
- ✓ ۱ عدد کلید گردان سه فاز یک حالت
- ✓ ۱ عدد کلید گردان سه فاز دو حالت
- ✓ ۲ عدد مینی لیمیت سوئیچ ۴ کنتاکت
- ✓ ۵ عدد کنتاکتور
- ✓ ۱ عدد رله بی متال
- ✓ ۱ عدد کلید محافظ موتور
- ✓ ۱۲ عدد لامپ سیگنال
- ✓ ۲ عدد تایمر
- ✓ ۱ عدد کنترل بار و ۱ عدد کنترل فاز
- ✓ موتور سه فاز ۰.۷۵ kw
- ✓ سیستم مرکزی دزدگیر اماکن
- ✓ سنسور دود
- ✓ آژیر
- ✓ تلفن کننده
- ✓ مجموعه کامل آیفون تصویری
- ✓ مجموعه کامل کلید و پریز ساختمان
- ✓ دیمر
- ✓ کلید کولر
- ✓ موتور کولر
- ✓ لامپ رشته ای
- ✓ لامپ کم مصرف
- ✓ مهتابی FPL

شرکت آرما تجهیز صنعت سبزوار (سهامی خاص)

تولید کننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن : ۰۵۱۴۴۲۹۹۱۳۵ فکس : ۰۵۱۴۴۲۹۹۵۱۹

همراه : ۰۹۱۰۷۵۹۷۰۰۹ www.atcosanat.ir

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

تجهیزات شامل:



- ✓ گیت های منطقی
- ✓ بافرها شامل Input NAND Buffer / 3-State Buffer / 2-Input NOR Buffer
- ✓ اشمیت ترینگرها شامل NOT Schmitt Trigger / 4- Input NAND Schmitt Trigger
- ✓ شیفت رجیسترها شامل :
- ✓ جمع کننده ها شامل : Full Adder / Half Adder
- ✓ مقایسه کننده ها شامل : Bit Magnitude Comparator-ع
- ✓ مالتی پلکسرها، دی مالتی پلکسرها و دیکودرها شامل :
- ✓ 8-TO-10 Decoder / 4-TO-16 Line Decoder-Demultiplexer / Input Multiplexer
- ✓ نگهدارنده ها شامل
- ✓ 4-3 State Transparent Latch D-Type Octal / Bit D Latch With Q AND Q'
- ✓ شمارنده ها
- ✓ فلیپ فلاپ شامل : JK-Flip Flop / D-Flip Flop / SR-Flip Flop / T-Flip Flop
- ✓ نمایشگرهای مختلف
- ✓ ورودی ها و مولدها شامل : Variable 8 / PWM Wave Generator / Funco n Generator 0-100Khz (Sine -Square-Triangle) / th Input Switch
- ✓ Voltage Genrator
- ✓ مبدل ها شامل : 8-8 Bit D/A Converter / Bit A /D Converter
- ✓ خروجی ها شامل : 2th Output Relay / 8th Switching Transistor / Buzzer / led 10mm For Alarm
- ✓

شرکت آرما تجهیز صنعت سبزوار (سهامی خاص)

تولید کننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۵۱۴۴۲۹۹۱۳۵ فکس: ۰۵۱۴۴۲۹۹۵۱۹

همراه: ۰۹۱۰۷۵۹۷۰۰۹ www.atcosanat.ir

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

AT-EM100

مجموعه ماشین های الکتریکی AC,DC با قابلیت اتصال به کامپیوتر



شرکت آرما تجهیز صنعت سبزوار (سهامی خاص)

تولید کننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۵۱۴۴۲۹۹۱۳۵ فکس: ۰۵۱۴۴۲۹۹۵۱۹

همراه: ۰۹۱۰۷۵۹۷۰۰۹ www.atcosanat.ir

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

تجهیزات شامل:

- ✓ AT89S51, ATMEGA32, PIC18F452, LPC2368
- ✓ انواع ورودی های دیجیتال
- ✓ مبدل آنالوگ به دیجیتال ۸ بیتی DAC
- ✓ مولد ولتاژ متغیر 0-10 ولت،
- ✓ مبدل آنالوگ به دیجیتال ۸ بیتی ADC
- ✓ مولد جریان متغیر 4-20mA
- ✓ ۴ عدد رله ۵ ولتی همراه با درایور
- ✓ مدارات اوبتو کوپلر جهت ایزولاسیون مداری
- ✓ منبع تغذیه 0/+5v/+12v با جریان 5A
- ✓ ارتباط دهنده سریال RS-232
- ✓ فانکشن ژنراتور 300 KHz با سه موج
- ✓ ارتباط دهنده سریال RS-485
- ✓ انواع خروجی های دیجیتال
- ✓ ماژول ارتباط رادیویی
- ✓ بارگراف نشانگر ۱۰ بیتی
- ✓ ماژول RFID
- ✓ Speaker 8w همراه با آمپلی فایر
- ✓ ماژول ارتباطی مادون قرمز
- ✓ LCD 16x2
- ✓ سنسور دمای آنالوگ
- ✓ LCD 128x64
- ✓ سنسور گاز شهر
- ✓ ۲ عدد سگمنت با درایور
- ✓ سنسور تشخیص نور LDR
- ✓ سگمنت ۴ رقمی مالتی پلکس
- ✓ موتور پله ای همراه با درایور
- ✓ ۲ عدد Dot Matrix 8x8 با درایور
- ✓ حافظه EEPROM سریال با حجم 64 کیلو بایت
- ✓ مبدل سریال به USB
- ✓ مدار PWM



شرکت آرما تجهیز صنعت سبزوار (سهامی خاص)

تولید کننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

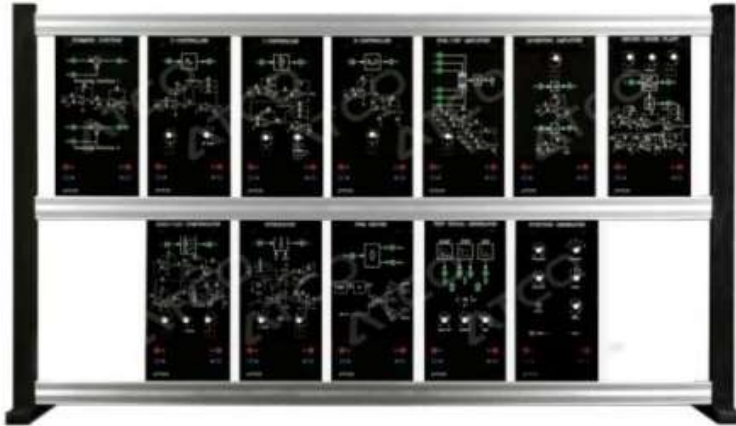
تلفن: ۰۵۱۴۴۲۹۹۱۳۵ فکس: ۰۵۱۴۴۲۹۹۵۱۹

همراه: ۰۹۱۰۷۵۹۷۰۰۹ www.atcosanat.ir

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

✓ تجهیزات شامل:

- مجهز به کنترل کننده‌های تناسبی، انتگرالی و مشتقی
- مجهز به سیستم‌های مرتبه اول و مرتبه دوم
- انتگرال گیر، جمع کننده و تفریق کننده
- تقویت کننده معکوس کننده با امکان تنظیم بهره
- منابع تولید توابع پله واحد، شیب و نمایی
- فانکشن ژنراتور موج‌های سینوسی، مثلثی، مربعی و تک پالس
- منبع تغذیه به همراه مولتی متر اتورنج ۴ رقمی
- تبدیل ولتاژ



- بررسی مشخصات سیستم‌های مرتبه اول و دوم
- پاسخ حالت گذر ای سیستم‌های مرتبه اول و دوم
- پاسخ حالت ماندگار سیستم‌های مرتبه اول و دوم
- خطای حالت ماندگار سیستم مرتبه اول به ورودی‌های پله، شیب و نمایی
- خطای حالت ماندگار سیستم مرتبه دوم به ورودی‌های پله، شیب و نمایی
- اثر تغییرات نسبت میرایی (ζ) بر روی سیستم مرتبه دوم
- اثر تغییرات فرکانس طبیعی (ω_n) بر روی سیستم مرتبه دوم
- بررسی اثر صفر بر روی سیستم مرتبه اول و دوم
- بررسی اثر قطب غالب بر روی سیستم مرتبه دوم
- اثر کنترلر P (تناسبی) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم
- کنترل سرعت سروو موتور با استفاده از کنترلر P
- کنترل موقعیت سروو موتور با استفاده از کنترلر P
- اثر کنترلر I (انتگرال گیر) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم
- اثر کنترلر D (مشتق گیر) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم
- کنترل سرعت سروو موتور با استفاده از کنترلر D
- کنترل موقعیت سروو موتور با استفاده از کنترلر D
- اثر کنترلر PI (تناسبی - انتگرال گیر) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم
- کنترل سرعت سروو موتور با استفاده از کنترلر PI
- کنترل موقعیت سروو موتور با استفاده از کنترلر PI
- اثر کنترلر PD (تناسبی - مشتق گیر) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم
- کنترل سرعت سروو موتور با استفاده از کنترلر PD
- کنترل موقعیت سروو موتور با استفاده از کنترلر PD
- اثر کنترلر PID (تناسبی - انتگرال گیر - مشتق گیر) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم
- کنترل سرعت سروو موتور با استفاده از کنترلر PID
- کنترل موقعیت سروو موتور با استفاده از کنترلر PID

شرکت آرما تجهیز صنعت سبزوار (سهامی خاص)

تولید کننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۵۱۴۴۲۹۹۱۳۵ فکس: ۰۵۱۴۴۲۹۹۵۱۹

همراه: ۰۹۱۰۷۵۹۷۰۰۹ www.atcosanat.ir

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش