

مشخصات فنی میز آموزشی آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (Power Electronics)



- ۱- دو عدد **تابلو منابع تغذیه** به شکل کشوئی دارای:
 - یک عدد منبع تغذیه سه فاز 380V/10A
 - یک عدد منبع تغذیه سه فاز دابل 12V/0.75A با کلید ستاره و مثلث
 - یک عدد منبع تغذیه 0-30VDC/2A
 - یک عدد منبع تغذیه دابل 15VDC/1A
 - یک عدد منبع تغذیه سه فاز دابل 12V/0.75A با کلید ON-OFF
 - یک عدد منبع تغذیه سه فاز دابل 55V/1.5A با کلید ON-OFF
 - یک عدد منبع تغذیه 0-120VDC/1.5A
- ۲- یک عدد **تابلو بار و پریزها** به شکل کشوئی دارای:
 - یک عدد سلف با ۸ قسمت مساوی (هر قسمت 80mH/1A) و دارای ۹ ترمینال
 - یک عدد خازن 8uf/250 VAC
 - یک عدد خازن 4uf/250 VAC
 - یک عدد منبع تغذیه جهت نیروی ضد محرکه 0-60VDC/1A
 - یک عدد پتانسیومتر 1K/25W
- ۳- ۴ عدد پریز ارت دار با فیوز و کلید ON-OFF (جهت تغذیه دستگاهای جانبی نظیر اسیلوسکوپ)
- ۴- دو عدد فن ۱۲*۱۲ و ۸ عدد فیلتر هوا

۵- یک پایه با مجموعه ای از موتور سه فاز، تک فاز و DC

۶- یک فایل چهار کشوئی چرخ دار (جهت نگهداری بردهای فرمان، قطعات قدرت و فرمان، سیمها ، اتصال کوتاه ها ، جعبه ولوم ها و جعبه کلید).

۷- هشت عدد برد مدار فرمان:

- 3 phase AC/DC PWM
- 3 phase DC/AC SPWM
- Driver & TP Isolator
- Driver & Opto Isolator
- DC/DC PWM
- TCA785 Board
- UJT Board
- Phase Shift

۸- ۲۵ عدد قطعات قدرت که بر روی پایه هیت سینگ دار سوار شده اند.

۶ عدد SCR (BT151)

۲ عدد SCR (BTY79)

۳ عدد TRIAC (BT138)

۳ عدد دیود (BYT08)

۴ عدد POWER MOSFET (IRF840)

۶ عدد IGBT (HI10N50)

۹- ۶۰ عدد قطعات دیگر که بر روی پایه سوار شده اند

۴ عدد پایه فیوز

۱ عدد دیاک

۱ عدد UJT

۶ عدد دیود 1N4007

۲ عدد خازن 1800uf/200V

۱ عدد خازن 22uf/200V

۱ عدد خازن 1uf/250V

۱ عدد خازن 0.47uf/250V

۱ عدد خازن 0.1uf/250V

۱ عدد سلف 6mH

۲ عدد ترانس پالس

۲ عدد مقاومت 10K/0.5W

۲ عدد مقاومت 1K/0.5W

۳ عدد مقاومت 120/10W

۲ عدد مقاومت 1ohm/10W

۲ عدد پایه پروب اسیلوسکوپ

- ۱۸ عدد اتصال کوتاه
- ۳ عدد لامپ رشته‌ای 100W
- ۱ عدد لامپ رشته‌ای 200 W

۱۰- ۶۴ سیمهای دو سر فیش دار در رنگهای قرمز، آبی ، مشکی و سبز

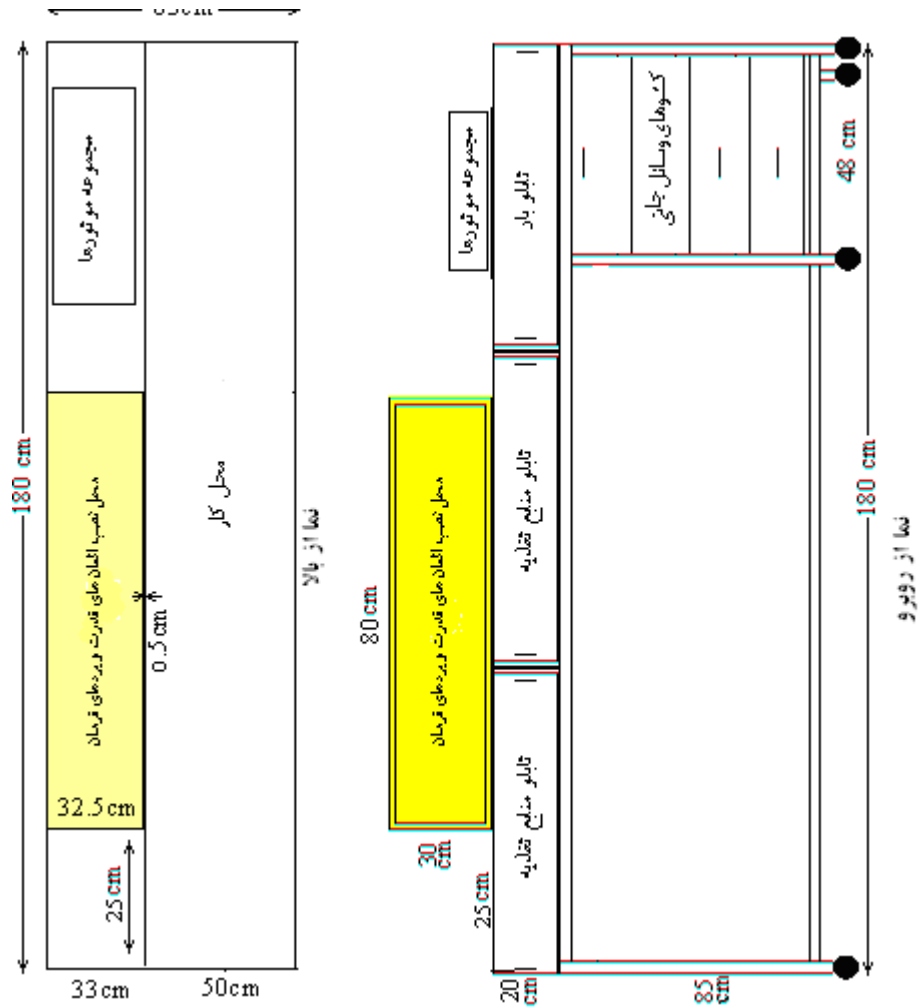
- ۱۰ عدد سیم بطول ۱۰۰ سانتی متر
- ۳۳ عدد سیم بطول ۵۰ سانتی متر
- ۲۱ عدد سیم بطول ۲۵ سانتی متر

۱۱- جعبه ولوم ها و جعبه کلید

- ۱ عدد جعبه ولوم با ولوم های ۱۰ دور 100k و 50k
- ۱ عدد جعبه ولوم با ولوم های ۱۰ دور 10k و 2k
- ۱ عدد جعبه کلید با دو عدد کلید فشاری میکروسوییچی و یک عدد کلید 10A \ ON-OFF

۱۲- یک CD شامل دستور کار آزمایشگاه و راهنمای کار بری و نقشه های تعمیرات

ابعاد و شرایط محیطی لازم برای میز آزمایشگاه کنترل صنعتی:



جنس میز

- ✓ اسکلت میز از پروفیل ۳*۳ با رنگ الکترواستاتیک پودری
- ✓ سطوح افقی میز از MDF سفید ترکیه
- ✓ سطوح عمودی میز از MDF گرانیت روشن

شرایط مورد نیاز:
 ۲ متر مربع فضا
 برق سه فاز