



سیستم آموزشی

الکترونیک صنعتی

HS-IE

شرکت تجهیزات فناوریان هوشمند سانا



دارای منبع تغذیه DC با ولتاژ 15 ولت
دارای منبع تغذیه دابل تکفاز با ولتاژ 15 ولت AC
دارای منبع تغذیه سه فاز با ولتاژ 15 ولت AC
دارای بار RLE دارای بار اهمی - سلفی - نیروی ضد محرکه با ولتاژ 2 تا 15 ولت
دارای لامپ 24 ولت و موتور DC
دارای عملکرد سوئیچ های قدرت IGBT - MOSFET - BJT
رسم منحنی مشخصه دیاک - حفاظت DV/DT - دایمر
دارای یکسوسازهای دیودی سه فاز و تکفاز نیم موج و تمام موج
دارای مدارات کنترل زاویه آتش RC - PUT - UJT سنکرون و آسنکرون
دارای مدار کنترل زاویه آتش تکفاز با آی سی TCA785
دارای یکسوسازهای تریستوری سه فاز و تکفاز
دارای کنترل زاویه آتش سه فاز با استفاده از سه عدد آی سی TCA785
دارای نوسان ساز PWM مبتنی بر TL494 با کنترل فرکانس و دیوتی سیکل
دارای درایور ماسفت HCPL 3120 - چارپ نوع Buck = چارپ نوع Boost
و کنترل دور موتور DC به روش PWM
دارای اینورتر حلقه بسته PWM مبتنی بر TL494 و MOSFET
با آرایش پوش پول با کنترل فرکانس و ولتاژ
مبدل DC به DC حلقه بسته ایزوله با آرایش پوش پل
نیم پل و تمام پل مبتنی بر TL494 و IR2113 و اپتوکوپلر 6N137
اینورتر سینوسی خالص مبتنی بر مبدل SPWM (ماژول Egs002)
درایور موتور DC مبتنی بر نوسان ساز PWM و MOSFET
درایور موتور AC به روش V/F
مبدل بوست حلقه بسته با جریان 10A (ولتاژ ورودی 12V - ولتاژ خروجی 12 تا 24 ولت)
مبدل باک حلقه بسته با جریان 10A (ولتاژ ورودی 30V - ولتاژ خروجی 15 تا 30 ولت)

آزمایشات :

یکسوساز تک فاز و سه فاز نیم موج و تمام موج دیودی
یکسوساز تک فاز و سه فاز نیم موج و تمام موج تریستوری
یکسوساز تک فاز و سه فاز نیم موج و تمام موج دیودی تریستوری
یکسو ساز تک فاز و سه فاز تمام موج تریستوری
بررسی عملکرد سوئیچ قدرت MOSFET در سیگنال DC
بررسی عملکرد سوئیچ قدرت IGBT در سیگنال DC
بررسی عملکرد دیاک و تریاک در مدارهای دایمر و کنترل فاز
بررسی عملکرد مدارهای تریگر مبتنی بر UJT
بررسی عملکرد مدارهای تریگر مبتنی بر PUT
بررسی عملکرد مدارهای تریگر مبتنی بر آی سی TCA785
مبدل DC به AC (اینورتر) مبتنی بر ترانسفورماتور
بررسی نوسان ساز PWM مبتنی بر TL494
بررسی مدار گیت درایو مبتنی بر آی سی HCPL3120
مبدل DC به DC (چارپ) نوع Buck
مبدل DC به DC (چارپ) نوع Boost
بررسی حفاظت در برابر DV/DT برای تریستور
بررسی عملکرد انواع مدارهای یکسوساز با بارهای مقاومتی ، سلفی ، لامپ و موتور

TEL : 09190587607-09356245686