

Características salientes

- Inyección • Diseño estéticamente moldeada escritorio electrónico. Unidad principal que lleva recursos útiles experimento como fuentes de alimentación, DPMS, Interface Computer, Gráfico de barras LED intermitente Función de generador, etc, mientras que la ranura central llevará panel de experimento reemplazable asegura en una robusta carcasa ABS moldeado de plástico.
- Ha tornillo colorido menos superposición circuito, mostrando sus números de etiqueta de conexión para una fácil conectividad.
- Las manos en el aprendizaje mediante el trazado de las características de los sensores. Conjunto de guía de usuario proporcionada con cada unidad.
- adquisición control de datos entrenador (Labview EXE basado en el uso MIT3/MIT6 / Motor paso a paso P25 panel). Labview no incluidos en la oferta. Labview es marca registrada de NI.

**• Unidad maestra**

- Construido en el suministro de energía DC de alimentación $\pm 12\text{ V}$, 500 mA, Variable 7V a 14V @ 3A. Para el experimento de medición de par de torsión.
- Construido en el generador de funciones O / p-forma de onda senoidal, triangular y cuadrada, TTL O / P Frec. 1 Hz a 200 KHz en rangos con amplitud y frecuencia. ollas de control, o / p 10Vpp tensión. Sobre placa de medición: Voltímetro DC 2V/20V (1NA). Y LED gráfico de barras con 10 Indicador LED para mostrar 0-25V o entrada de 0-4V.
- Interfaz del equipo (opcional)

Interfaces a 25 pines del puerto paralelo (LPT puerto). Lab View base (opcionalmente) ejecutable para apoyar La instrumentación virtual con chofer incluido.

4 canales de ADC : 0 a 2,5 V a escala completa

1 canal DAC: O / P de 2,5 V / 12 V Interruptor de escala completa seleccionable

V a I Bloque de función: de entrada: 0-2.5VDC salida: 0

20 o 4-20mA, hasta máx. 2Vdc GND cumplimiento

Dimensiones mecánicas:

a) Unidad principal: 460mm (W), 160mm (H), 350mm (D)

Peso Neto: 6Kg. Peso bruto: 8Kg.

b) Panel: 215mm (W), 165mm (H), 40 mm (D)

Peso neto: aprox 700gm.

- Tensión de servicio: 230V $\pm 10\%$, 50 Hz, 75 VA

➤ paneles de experimentación modulares -

Siguientes paneles experimentales suelen trabajar en conjunto con la unidad maestra. Sin embargo, opcionalmente pueden

se ordenó como unidades independientes (excepto MIT 10 Panel) con fuente de alimentación integrada a un costo adicional ligeramente a lo largo de

Digital con 3,5 dígitos mano celebrada DMM. 1 a 6 son sensores básicos, 7 a 10 se aplican paneles sensores.

1) Colar Transductores calibre (MIT1)

- Piezoresistivos transductor para la medición de la deformación
- Micrómetro 0-20mm (precisión 0,01 mm) para la generación de tensión
- medidores de deformación montado en voladizo en puente de Wheatstone completo y medio y un amplificador de instrumentación con ajuste de cero y span para calibración
- Los experimentos con factor de determinación Gauge, indicador de la cepa, la medición de desplazamiento con medidores de deformación
 - **ADDONS OPCIONALES:**
 - a) Transductor piezo resistivo para medir la presión (0-15psi) (no se puede compartir con la configuración de nivel) Sensor de presión 0-15 psi (30 psi max), el tipo de calibre, bombas manuales de generación de presión conectado a través de Conector T para el sensor y medidor de presión Bourden para medición y calibración no puede compartir MIT1 Con cualquier addons de otras opciones.
 - b) Piezo eléctrico del transductor para la medición del impacto con atenuador y detector de pico.
 - c) Fuerza / Peso medición utilizando transductor piezoeléctrico (0-20 kg de peso sensor escala).
 - d) Medición de nivel mediante la medición de la altura de la columna de agua con sensor de presión de aire en el método de burbujeo 250mm tanque calibrado agua acrílico, bomba de agua, bomba vibratoria de presión de aire, válvula de bypass manual montado en un compacto (130mm x 555mm) del panel. No se puede compartir con un MIT1, f opciones al mismo tiempo. (Tamaño: 530 x 300 x 410 mm)
 - e) la configuración que consiste en la medición de par muñón montado 1/4HP 230V monofásico motor universal, piezo resistivo fuerza / torque sensor, carga 5 kg polea con el equilibrio del resorte (2Nos.).
 - f) Medición de flujo con Venturi u orificio. Configuración compacta y ligera de tamaño (190 x 700) que consiste en riesgo o sensor de la placa de orificios (200LPH) válvula de bola para aislar, utiliza DPT sensor montado en la bomba de agua MIT1, rotámetro, (750 LPH por Venturi y 200 LPH para orificio), U tubo manómetro de mercurio (70-0-70 mm de Hg), 6 QRC es para medir la presión diferencial, el tanque de medida de flujo (5 litros), la bomba de agua submercible, tanque de agua del sumidero (15 litros). No se puede compartir MIT1 con opción a, d simultáneamente. Orden Venturi u orificio separado.

2)Deslocamento de Sensoriamento transdutores (MIT2)

- Micrômetro 0 -20mm (precisão 0,01 milímetros)
- retificador sensível fase de Precisão
- Medição de freqüência 1KHz senoidal .
- circuito de condicionamento de sinal com zero e span para a calibração da tensão de saída do sensor variac 0-2.5V ou adequado para DPM.

Ajuste Zero & espaço para calibração de transdutores seguintes

- i) transdutor linear resistiva 0 -20mm
- ii) transdutor linear capacitivo 0 -20mm
- iii) Capacitive transdutor angular 0 - 90 graus
- iv) transdutor linear indutivo : 0 -20mm
- v) transdutor LVDT : 0 -20mm ou (-10 a + 10 mm)

ADDONS opcionais

- a) Medição de nível por transdutor de capacitância com 500 milímetros calibrados tanque de água acrílico , bomba de água , válvula de fluxo manual montado no peso leve compacto (530 x 910 mm) Painel topo da tabela.
- b) Medição de nível por tipo float pot transdutor rotativo usando 500 milímetros calibrados tanque de água acrílico , bomba de água , válvula de fluxo manual montados em leve compacto (530 x 910 mm) do painel. Configure pode ser compartilhada com (a)
- c) Medição de nível pelo método de tubo de torque, utilizando displaser com transdutor panela rotativa roda & flutuar usando 500 milímetros calibrados tanque de água acrílico , bomba de água , válvula de fluxo manual montados em leve compacto (530 x 910 mm) do painel. Configure pode ser compartilhada com (a) .
- d) medição angular usando pot rotativo 0-1800 Span .

- e) Medición de humedad manifestante usando sensor de polímero híbrido o usando capacitiva o resistiva tipo de sensor.
- f) Medición de presión usando LVDT :
- manómetro Bourden (0- 15psi) mecanismo acoplado al sensor de LVDT (0 -20mm) .
 - Presión de medición hasta 0- 15psi .
- a) La bomba de generación • Presión manual conectado usando el conector T para el medidor del sensor u otro medidor de presión Bourden para medición y calibración .
- Google Translate for Business:Translator ToolkitWebsite TranslatorGlobal Market Finder
Turn off instant translationAbout Google TranslateMobilePrivacyHelpSend feedback

3) Transductores Sensores (MIT3)

- 12V DC motor con velocidad variable de 0-4000rpm y girando la rueda ranurada que tiene 8 ranuras,
- Individual circuito de acondicionamiento de señal con el comparador de umbral programable.
- F a V Converter manual y amplificadores de cero.
- transductores de velocidad: -
 - i) pickup magnético
 - ii) Foto reflexivo
 - iii) Foto interruptivo
 - iv) Captador inductivo con detector de sobre.
 - v) Estroboscopia
 - vi) sensor Hall
- **Opcional ADD ON:**
Una medición de flujo) - Compacto, ligero puesta en marcha de tamaño (190mm X 700mm) con bomba de agua pequeña
Vane tipo de sensor de flujo (200LPH) y rotámetro (200LPH), 15LT.. tanque de agua de plástico. (Tamaño 46 x 430 x 570 mm).

4) Sonido Transductores Sensores (MIT4)

- 40KHz oscilador cerrado para generar ondas sonoras ultrasónicas.
- V a I bloque de función para convertir la tensión de O / P en 4 a 20mA bucle de corriente.
- Sensores de sonido:
 - i) Medición de distancia por ultrasonidos.
 - ii) Micrófono dinámico como sensor Sonido / Audio.

5) Transductores Sensores de luz (MIT5)

- lámpara incandescente con intensidad variable
- Sensores de luz:
 - i) Fotodiodo con I a V convertidor
 - ii) Phototransistor con I a V del convertidor
 - iii) Foto de resistencia / LDR con R a V convertidor con fuente de corriente constante.
 - iv) Célula fotovoltaica solar / célula
 - v) Opto acoplador, diodo láser, infrarrojos LED, LED rojo
- ADD opcionales que aparecen en una óptica de fibra) Primarias: 3 nep de diodos emisores (RED (660nm) / AZUL / IR (950nm), 1 detector no (fototransistor), PMMA 1m Cable, E / P-TTL y AC acoplado (0.4V), O / P's-AC, DC acoplado y TTL O / P,
 Experimentos realizados: Configuración de enlace analógico (10 kHz BW) (Características de Estudios de CC y respuesta de frecuencia de diodos emisores diferentes), Configuración de enlace digital (50 KHz BW) (observar el efecto de la variación de frecuencia de la onda cuadrada en la salida del receptor). Necesidades externo FG.
- b) Filtros ópticos de Rojo, Verde, Azul y Amarillo para determinar transductores de sensibilidad para los colores.

6) Sensor de temperatura Transductores (MIT6)

- Instrumentación amplificador para amplificar señales de termopar
- construido en el bar de calor / mini horno impulsado por el amplificador de energía de potencia suficiente
- Temp. Selección de hasta 95 grados C en 5 rangos con control ON / OFF de circuito cerrado.
 Temperatura Sensores: - i) J Termopar con la temperatura ambiente, ii) K Termopar con la temperatura ambiente.
 iii) termistor (100K), iv) PT100, v) IC sensor (AD 590),
 vi) Interruptor bimetálico

7) Vibración y sensor de flujo de aire Panel Experimento sensor - MIT7

Vibración sensor acelerómetro

- i) Alcance de operación: Frecuencia de Audio (2 KHz - 8 KHz)

- ii) del amplificador de potencia: 1W capacidad como generador de vibraciones
- iii) Piezo eléctrico sensor
- iv) Determinación de la aceleración (acelerómetro), componentes de la velocidad de desplazamiento.
- aire sensor de flujo (Anemómetro de alambre caliente)
 - i) Termistor precalentado = 100 ohm.
- ii) DC ventilador (12V, 1 ½ ") para generar el flujo de aire variable en un túnel de viento mini con control de salida manual.
- iii) Bridge amplificador a O / P 0 = 2V a diferentes temperaturas (velocidad del ventilador).

8) Medida de parámetros eléctricos del sensor de panel (MIT8)

Facilita las mediciones de voltaje, corriente AC (alta, media, RMS) de potencia, -S (aparente), P (activo), Q (reactivo), $\cos \phi$ (PF), CT (589 Amp) como un sensor de corriente y PT (230V / 12V) como un sensor de voltaje montado en el propio panel.

Carga de configuración provista de bulbo de lámpara 100W (proceso he modificado), reactiva multi tap (inductor condensador) Carga, 4 relés para automatizar la medición basado en PC. PC interface con el apoyo de la unidad principal (Opcional)

9) Encoder (absoluto / incremental) experimentos panel (MIT9)

Grupo formado por 4 bits contador ascendente / descendente con carga paralela se prenda encoder absoluto O / P (4 bits), el comparador dejar de girar la tabla en posición fija, el circuito de encoder incremental con detección de dirección y posición incremental reloj. Posición muestra en 5 leds para indicar la dirección y la posición del plato giratorio (1 de 16).

Encoder Configuración: RTU unidad base con motor plato giratorio como motor primario con el patrón de la pista 5 atascado desde abajo foto reflexivo emisor detector LED (5 pares) de acondicionamiento de señales PCB montado desde abajo y 15 pin D Cable conectado al conector MIT9 Panel.

10) Sensor de temperatura de calibración del panel (MIT 10)

Foco compacto de instalación peso (tamaño: 190 X 700) que consiste en recipiente de proceso (SS 304) con 750 calentador W, termómetro, provisión para montar ya sea un RTD / NTC (termistor) y una TC tipo K o 2 TCs (standard & bajo calibración), EMT9 actúa como controlador de panel calentador que consiste en circuitos de acondicionamiento de señal de IDT NTC & TC. No puede ser abastecido independiente. Necesidades MU para la fuente de alimentación.

ANSHUMAN Tech Pvt. Ltd.

Plot 13, Sthairya Society , Behind Tol Hospital
Near Nav-Sahyadri Society, Karve Nagar
Pune – 411 052 (Maharashtra) INDIA
Email : anshumanelectronics@vsnl.com
anshumantech@yahoo.in

Tel : (0091)(020)25460892 /
25463052
Fax : (020) 25463052
Visit us at : www.anshumantech.net
www.anshumantech.com

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.