

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 1 รายการ
แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อ

ชุดฝึกประกอบการเรียนระบบประมวลผลสัญญาณดิจิทัล

จำนวน 1 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 ชุดฝึกประกอบการเรียนระบบประมวลผลสัญญาณดิจิทัล มีเครื่องมือและชิ้นส่วนสำหรับการฝึกปฏิบัติการทางวิชาชีพ มีการประมวลผลเชิงตัวเลขด้วยตัวประมวลผลแบบ DSP: Digital Signal Processing
- 1.2 บริษัทที่เสนอราคา เป็นบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 ภายใต้ขอบข่าย Design and Manufacture , Sale , After Sale Service of Education Training Set โดยระบุในเอกสารอย่างชัดเจนโดยเฉพาะเพื่อเป็นประโยชน์ด้านการบริการหลังการขาย พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบการยืนยัน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 มีชุดบอร์ดอินเตอร์เฟซแบบพื้นฐานที่ออกแบบเพื่อการทดลองร่วมกับชุด DSP Control มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256KB ความถี่ในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 150MHz
- 2.2 มีชุดกำเนิดสัญญาณแบบ PWM สามารถกำเนิดสัญญาณ แบบเลือก ความถี่ได้เป็น 15kHz, 20kHz, 25kHz, 30kHz, 35kHz และ 40kHz เพื่อทำการทดสอบกับวงจร BUCK, BOOST, BUCK-BOOST ได้
- 2.3 มี Function Generator ย่านความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า 100kHz, สามารถปรับย่านความถี่ได้, เลือกรูปแบบสัญญาณได้ เช่น Sine, Square, Triangle, ขนาดแรงดันอยู่ในช่วง -10V ถึง +10V เพื่อการทดลองร่วมกับชุด DSP Control
- 2.4 มีความสามารถรองรับสัญญาณคำสั่ง (Set Point) เพื่อควบคุมค่า Duty Cycle โดยใช้ขนาดแรงดันอยู่ในช่วง 0-10VDC โดยสามารถต่อใช้งานเป็นแบบที่รับคำสั่งสัญญาณคำสั่งจากบอร์ดการทดลองโดยตรงหรือแบบรับสัญญาณคำสั่งจากภายนอก เพื่อทำการทดสอบกับวงจร BUCK, BOOST, BUCK-BOOST ได้
- 2.5 มีการแสดงผลค่าของแรงบิดและค่าความเร็วรอบที่วัดได้จากตัวอุปกรณ์ ตรวจสอบแบบ Load Cell และ Proximity ที่ติดตั้งอยู่บนตัว Electromagnetic Brake เพื่อทำการทดสอบ AC Motor และ BLDC
- 2.6 มีแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงแบบปรับค่าได้ เพื่อทำหน้าที่จ่ายแรงดันให้กับบอร์ดทดลอง อินเวอร์เตอร์
- 2.7 มี DIGITAL OSCILLOSCOPE หน้าจอแสดงภาพเป็นแบบสีขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว แบบ TFT LCD SVGA color ความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x 600 จุด สามารถวัดความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า 70MHz และมีช่องวัดสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
-