

เครื่องวัดสัญญาณแบบดิจิทัล ออสซิลโลสโคป

จำนวนที่ต้องการ จำนวน 30 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นออสซิลโลสโคปแบบดิจิทัล สามารถวัดสัญญาณความถี่สูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 50MHz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
- 1.2 แต่ละช่องสัญญาณมีอัตราการสุ่มตัวอย่างเวลาจริงสูงสุดไม่น้อยกว่า 1GSa/s และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 12Mpoints
- 1.3 จอแสดงผลชนิดสี ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว แบบ TFT LCD (800x480pixel) WVGA หรือดีกว่า
- 1.4 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกผ่านพอร์มาตรฐาน USB Host , USB Device, LAN และ Aux เป็นอย่างน้อย
- 1.5 มีฟังก์ชันการคำนวณทางคณิตศาสตร์ บวก, ลบ, คูณ,หาร , FFT, &&, Intg, Diff, Sqrt, Lg, Ln, Exp, Abs เป็นอย่างน้อย
- 1.6 ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240V/50Hz
- 1.7 ผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001 โดยผลิตภัณฑ์จะต้องมี CE Certificated ของเครื่องรุ่นที่เสนอเพื่อรับรองมาตรฐาน
- 1.8 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงตนถึงการเป็นตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และแต่ละเครื่องจะต้องมี Calibration Certificate ประจำเครื่องเพื่อรับรองคุณภาพ พร้อมทั้งมีการอบรมการใช้งานของเครื่องให้กับบุคลากรของมหาลัยไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ
- 1.9 กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมดภายใน 90 วัน

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1. Waveform Capture Rate : 30,000 waveforms per second (wfms/s) หรือมากกว่า
- 2.2. Vertical Scale : ต่ำสุดไม่เกิน 1mV/div ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 10V/div
- 2.3. Time Base Range : ต่ำสุดไม่เกิน 5ns/div ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 50S/div
- 2.4. Trigger Mode : Edge, Pulse, Video, Pattern, Duration หรือมากกว่า
- 2.5. Cursor Mode : Manual, Track และ Auto หรือมากกว่า
- 2.6. Probe Attenuation : 0.01x – 1000x, 1-2-5 step หรือดีกว่า

3. อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

- 3.1 สายไฟ AC POWER CORD จำนวน 1 เส้น
- 3.2 สายวัดสัญญาณ (Probe) ที่สามารถวัดสัญญาณได้ตั้งแต่ DC จนถึง 50MHz จำนวน 4 เส้น และ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
- 3.3 มี Application Software และคู่มือการใช้งาน ในรูปแบบ CD หรือ DVD หรือรูปแบบอื่นๆที่สามารถใช้งานกับคอมพิวเตอร์ได้
- 3.4 สายสำหรับเชื่อมต่อ USB Port จำนวน 1 เส้น

