



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องกำเนิดสัญญาณความถี่ ไม่น้อยกว่า 2 MHz

### เครื่องกำเนิดสัญญาณความถี่ ไม่น้อยกว่า 2 MHz

#### 1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องกำเนิดสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดที่สามารถพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดี

#### 2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่องกำเนิดสัญญาณแบบ DDS ขนาด 1 ช่องสัญญาณ สามารถกำเนิดความถี่ตั้งแต่ 0.1Hz ถึง 5MHz หรือดีกว่า
- 2.2 สามารถกำหนดรูปแบบของสัญญาณ (Waveform) ในรูปแบบต่างๆ ได้ อาทิเช่น Sine, Square, Triangle, TTL, CMOS หรือมากกว่า
- 2.3 มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 6 หลักระบบ LED สำหรับแสดงค่าความถี่ของสัญญาณ
- 2.4 สามารถปรับหน้าจอให้แสดงค่าแรงดันสัญญาณขาออกได้
- 2.5 แรงดันสัญญาณขาออกที่ 0.2 ถึง 20Vp-p หรือกว้างกว่า
- 2.6 มีปุ่มสำหรับ เปิด/ปิด การจ่ายสัญญาณได้ขาออก
- 2.7 สามารถปรับลดทอนแรงดันขาออกได้ -40dB, 0dB หรือมากกว่า
- 2.8 สามารถปรับค่าแรงดันไฟฟ้าขาออกของ CMOS ได้ตั้งแต่ 3 ถึง 13.5Vp-p
- 2.9 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220V, 50Hz ได้
- 2.10 ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO หรือมากกว่า

#### 3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 สาย AC Power Cord จำนวน 1 เส้น
- 3.2 สาย BNC-to-Alligator จำนวน 1 เส้น
- 3.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังนี้
  - 3.3.1 สามารถปรับแรงดันอิสระได้ตั้งแต่ 0 ถึง 30V หรือกว้างกว่า ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(นายเกษม ศรีนาคา)

(นางอุทัยรัตน์ สุริยะ)

(นายสัญญา โพธิ์วังษ์)