

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดตรวจสอบไฟฟ้าสำหรับการสอบเทียบพร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องมือตรวจวัดมัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล สามารถวัดค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt) และค่ากระแสไฟฟ้า (Amp) ได้ทั้งกระแสตรง (DC) และกระแสสลับ (AC) ค่าความต้านทาน (Ohm) และค่าความถี่ (Hz) ได้
2. หน้าจอสามารถแสดงค่าเป็นตัวเลขได้ไม่น้อยกว่า 4 หลัก และจำนวนการแสดงผล ไม่น้อยกว่า 6,000 จำนวน
3. สามารถวัดค่าต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 3.1 ค่าแรงดันไฟฟ้า กระแสตรง (DC) ได้ไม่น้อยกว่า 600 V โดยมีค่า accuracy ไม่เกิน $\pm (0.5\% \text{ หรือ } \% \text{ of reading} + 2 \text{ counts หรือ counts of least significant digit หรือ digits})$
 - 3.2 ค่าแรงดันไฟฟ้า กระแสสลับ (AC) ได้ไม่น้อยกว่า 600 V โดยมีค่า accuracy ไม่เกิน $\pm (1.0\% \text{ หรือ } \% \text{ of reading} + 5 \text{ counts หรือ counts of least significant digit หรือ digits})$
 - 3.3 ค่ากระแสไฟฟ้า กระแสตรง (DC) ได้ถึง 10 A โดยมีค่า accuracy ไม่เกิน $\pm (1.0\% \text{ หรือ } \% \text{ of reading} + 5 \text{ counts หรือ counts of least significant digit หรือ digits})$
 - 3.4 ค่ากระแสไฟฟ้า กระแสสลับ (AC) ได้ถึง 10 A โดยมีค่า accuracy ไม่เกิน $\pm (1.5\% \text{ หรือ } \% \text{ of reading} + 6 \text{ counts หรือ counts of least significant digit หรือ digits})$
 - 3.5 ค่าความต้านทาน ได้ตั้งแต่ 600 Ω ถึงไม่น้อยกว่า 40 M Ω โดยมีค่า accuracy ไม่เกิน $\pm (1.5\% \text{ หรือ } \% \text{ of reading} + 3 \text{ counts หรือ counts of least significant digit หรือ digits})$
 - 3.6 ค่าความถี่ ได้ไม่ต่ำกว่า 1 kHz โดยมีค่า accuracy ไม่เกิน $\pm (0.1\% \text{ หรือ } \% \text{ of reading} + 2 \text{ counts หรือ counts of least significant digit หรือ digits})$ หรือ มีค่า overload protection ความถี่ไม่เกิน $0.1\% \pm 1 \text{ digit}$
4. มีการวัดค่าแบบ True RMS
5. มีฟังก์ชัน Auto Volt หรือ V AC position AUTO และ V DC position AUTO หรือ Auto diode สำหรับวัดแรงดันทางไฟฟ้า AC/DC อัตโนมัติ
6. มีฟังก์ชัน Display hold หรือ Data hold
7. มีจอแบบ backlight หรือ backlit สำหรับใช้งานในที่มืด
8. สามารถแสดงผลค่า maximum และ minimum ได้
9. มีมาตรฐานระดับความปลอดภัย CAT III หรือ CAT IV
10. ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ หรือถ่าน ชนิด 9 volt Alkaline หรือ 9 V battery PP3 หรือ 1.5 V AAA
11. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 11.1 ปากกาวัดไฟฟ้า จำนวน 1 อัน มีคุณลักษณะดังนี้
 - 11.1.1 สามารถตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 200 ถึง 600 V
 - 11.1.2 สามารถเรืองแสง หรือมีสัญญาณเสียง เมื่อตรวจพบแรงดันไฟฟ้า
 - 11.2 กระเป๋าทรงกล่องกันกระแทก จำนวน 1 อัน
12. มีคู่มือการใช้งานเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...69


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



13. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
14. ตัวเครื่องต้องได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย 3 จุด จำนวน 2 ครั้ง ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด
จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025 พร้อมใบรับรองผลการ
สอบเทียบ
15. ตัวเครื่องมือตรวจวัดมัลติมิเตอร์แบบดิจิตอลและปากกาวัดไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต
จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นสินค้าที่ไม่ผ่านการดัดแปลง
19. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
20. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว)

.....อนุกรรมการ
(นายชัยวุฒิ วิสุทธิ)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นางปาริษ พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการ
(นางจุฑามาศ ประภาพรรณพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิษุพันธ์ สิวรรณ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..69

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์