

ภาคผนวก 1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการ ชุดเครื่องวัดทดสอบสัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับยานยนต์สมัยใหม่ ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 ชุด

ชื่อรายการ : ชุดเครื่องวัดทดสอบสัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับยานยนต์สมัยใหม่ ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------|
| 1. ชุดเครื่องมือวัดสัญญาณวิทยุ | จำนวน 1 ชุด |
| 2. เซนเซอร์วัดสัญญาณสนามแม่เหล็ก และสนามไฟฟ้าระยะใกล้ (Near Field Probe) จำนวน 1 ชุด | |
| 3. อุปกรณ์ประกอบ | จำนวน 1 ชุด |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1. ชุดเครื่องมือวัดสัญญาณวิทยุ | จำนวน 1 ชุด |
|--------------------------------|-------------|

- 1.1 ครอบคลุมย่านความถี่ ในช่วง 5 kHz ถึง 6 GHz
- 1.2 มี RF Port เป็น N-type
- 1.3 มีค่า Frequency Resolution ของความถี่ไม่เกิน 1 Hz
- 1.4 มีค่า Frequency counter resolution : สามารถเลือกได้ 0.1 Hz (low), 0.1 mHz (high)
- 1.5 สามารถ Span ความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 6 GHz
- 1.6 มี Resolution Bandwidth ที่ -3 dB bandwidths ไม่น้อยกว่า 3MHz ใน 1/3 sequence
- 1.7 มี Video Bandwidth ที่ -3 dB bandwidths ไม่น้อยกว่า 3MHz ใน 1/3 sequence
- 1.8 มี Display range ไม่น้อยกว่า 30 dBm
- 1.9 รองรับระดับ DC voltage ไม่ต่ำกว่า 50V
- 1.10 รองรับระดับ CW RF power ไม่ต่ำกว่า 27 dBm
- 1.11 มี Preamplifier ภายในเครื่องและสามารถทำงานในช่วงความถี่ 5 kHz ถึง 6 GHz หรือกว้างกว่า
- 1.12 มีฟังก์ชัน Receiver Mode
- 1.13 ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium-ion
- 1.14 แบตเตอรี่สามารถใช้งานอย่างต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า 7 ชั่วโมง
- 1.15 มีหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว (วัดตามแนวทแยงมุม)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (ผศ. ดร.อารักษ์ บุญมาตย์) ครั้งที่.....2.....ณ วันที่.....26.....สิงหาคม.....2568....

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์ ดร.ชัยภูมิ นาชัยภูมิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์ ดร.เทียนทอง ยวงแก้ว)

1.16 มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูล ที่สามารถติดต่อผ่าน USB หรือ LAN โดยทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการ Windows™ 10 หรือเทียบเท่า

1.17 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูล สามารถรับส่งข้อมูลกับเครื่องวิเคราะห์สเปกตรัมแบบมือถือได้

2. เซนเซอร์วัดสัญญาณสนามแม่เหล็ก และสนามไฟฟ้าระยะใกล้ (Near Field Probe) จำนวน 1 ชุด

2.1 หัววัดสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า แบบ RS H 400-1 หรือเทียบเท่า

2.2 หัววัดสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า แบบ RS H 50-1 หรือเทียบเท่า

2.3 หัววัดสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า แบบ RS H 2.5-2 หรือเทียบเท่า

2.4 หัววัดสัญญาณสนามไฟฟ้า แบบ RS E 02 หรือเทียบเท่า

2.5 หัววัดสัญญาณสนามไฟฟ้า แบบ RS E 10 หรือเทียบเท่า

2.6 สายนำสัญญาณ

3. อุปกรณ์ประกอบ

จำนวน 1 ชุด

3.1 มี Soft Carrying Case สำหรับใส่เครื่องวัด EMI Debugging แบบมือถือ 1 ชุด

รายละเอียดอื่นๆ

1. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ.....*๑๑*.....ประธานกรรมการ (ผศ. ดร.อารักษ์ บุญมาตย์) ครั้งที่.....๒.....ณ วันที่...๒๖...สิงหาคม....๒๕๖๘....
 ลงชื่อ.....*prh*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ขวัญใจ นาชัยภูมิ)
 ลงชื่อ.....*ทิพนันต์ อมา*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.เทียนทอง ยวงแก้ว)