

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T025/1238

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท ไทยซัมมิทฮาร์เนส จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ เลขที่ 202 หมู่ 3 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0283
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า		
1. Low-voltage cables for automobiles	- Tensile strength	- JIS C 3406:1993 refer to JIS C 3005 : 2000
2. Test methods for rubber or plastic insulated wires and cables	- Tensile strength	- JIS C 3005 : 2000
3. Low-tension cables with thin wall insulation for automobiles	- Tensile strength	- JASO D 611-94
4. Automotive parts – Test methods and general performance requirements for wiring harness connectors	- Leakage current - Insulation resistance - Withstand voltage - Terminal insertion force - Terminal retention in housing	- JASO D 616 : 2011
5. Crimped part of terminal	- Crimped section tensile strength - Crimp height measurement - Cross sectional observation of crimped part	- Denso: Manual for detail check of crimped part of terminal Issued date : 2007 Jul-15

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 21T025/1238

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0283

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า		
6. General connectors	<ul style="list-style-type: none"> - Wiring cables holding force - Insulation resistance - Leak current - Proof voltage - Connector insertion & extraction force - Terminal holding force 	- ES-X 41004 REV.SYMD' 17.01.25
7. Quality and test methods for connectors	<ul style="list-style-type: none"> - Strength for crimped connection - Leak current - Insulation resistance - Withstand voltage - Inserting and separating force of connector - Inserting force of terminal and housing - Holding force of terminal - Inserting force of terminal unit - Inserting force of housing unit - Holding force of connector 	- HES D 3217-15 B Rev.6
8. Connector specification for wire harness	<ul style="list-style-type: none"> - Leakage current - Insulation resistance - Withstand resistance - Connector insertion & separating force - Terminal and housing insertion force - Terminal holding strength - Housing unit insertion force - Connectors holding strength - Terminal unit insertion force 	- 3211Z-GHA-6000 : REVISION RECORD : 21-2-443, DATE : 4 JUL 01

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 21T025/1238

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0283

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า		
9. Wiring harnesses	- Crimping of terminal : crimp height and crimp width - Cable adherence	- MES PA 67010B : Date : Effective July 31, 1992
10. Wiring harness for automotive vehicle	- Voltage drop (Connection resistance)	- ES-X40071 : REV.SYM C, 2014.9.5
11. Connector test and validation specification (Low-voltage automotive single and multiple-pole electrical connectors, terminals and related components)	- Terminal wire attachment tensile strength - Crimp integrity	- GMW 3191, December 2007
12. Wire terminal crimps	- Crimp height (C/H), Crimp width (C/W) - Compression rate - Tensile strength	- YGK-3-302 : Ver. 3.1, Issuing 2010-09-01
13. Solderless connections - Part 2 : Crimp connections - general requirements, test methods and practical guidance	- Measuring of crimp height/depth	- IEC60352-2 : Second edition : 2006-02

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 21T025/1238

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0283

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 14. Performance specification for cable-to-terminal electrical crimps	- Dimensional characteristics - Conductor crimp pull-out force - Cross-section analysis - Dry circuit termination resistance of static contacts	- SAE/USCAR-21 Revision 3 Issued : 2002-05 revised : 2014-11

ออกให้ ณ วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2564

ลงชื่อ

(นางมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม