QTY 数量	NO 番号	PART NAME 名称	PART NO 部品番号	MATERIAL 材料 (J I S)	FINISH 表面処理	REMARKS 備考

MITSUBISHI MOTORS SPECIFICATIONS

CONDUCT TEST AS VERIFICATION OF PERFORMANCE ABILITY AND REPORT THE RESULT TO CUSTOMER.
COUNTERMEASURE IS NOT NECESSARY DESPITE THE RESULT.
実力確認として試験を実施し､結果を客先報告すること。
結果がNGでも修正は不要とする。

SPEC NO.	TITLE	ITEM			APPLICATION	REMARKS
ES-X42328	POWER WINDOW SWITCH P/W SWのメカ部品の仕様	3.2.1	絶縁抵抗試験	Insulation Resistance	○	
		3.2.2	絶縁耐力試験	Dielectric Rigidity	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		3.2.3	耐久試験	Durability Performance	○	CONDUCT WITH ACTUAL DOOR OR ELECTRONIC LOAD MECHANISM 実ドアではなく､電子負荷装置で実施も可
		3.2.4	電圧降下試験	Voltage Drop	○	
		3.2.5	瞬断試験	Contact Point Chattering Time	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		3.2.8	耐水試験耐水及び滴下試験	Water resistance test and Liquid dropping test	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		3.2.8	耐水試験 ドリンク耐水試験(上方向)	Water resistance test for drink (Water from the upper side)	○	
		3.2.8	耐水試験 ドリンク耐水試験(下方向)	Water resistance test for drink (Sucking up water from the under side)	○	
		3.2.12	過負荷試験	Overload Test	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		3.2.13	耐熱試験	Heat Resistance	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		3.2.14	端子強度試験	Terminal Strength	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		3.2.15	ノブ強度試験	Compressive Strength of Operating Portion	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
ES-X60210	PLASTIC PARTS –FOR INTERIOR TRIM プラスチック成型品ー内装用 (耐熱区分=B)	3.1	一般要求事項	General requirements	○	
		4.1	一般条件	General condition	○	
		4.2	供試品の種類	Type of specimen	○	
		4.3.1	耐ヒートサイクル性	Heat cycle resistance	○	
		4.3.2	耐熱衝撃性	Thermal shock resistance	○	ES-X83239 4.12.2 B ES-X83239 4.12.2 耐熱衝撃性 記号Bの条件で実施
		4.5.2	耐加水分解性	Hydrolysis resistance	SUBSTITUTE TEST RESULT OF MAKER	
		4.7	耐振動性	Vibration resistance	○	CONDUCT WITH USING SAMPLES AFTER ES-X83239 4.12.3.1 ES-X83239 4.12.3.1耐熱老化性試験後のサンプルで実施
		4.8	耐薬品性	Chemical resistance	○	CONDUCT WITH SPECIFIED CLEANER OR GOODS ON THE MARKET. REPORT CLEANER MAKER AND PRODUCT NAME. MMC指定のクリーナか市販品で実施。市販品のメーカ名､品名を報告書に記載すること
		4.9	耐摩耗性	Wear resistance	○	
		4.12	耐フォギング性	Fogging characteristics	SUBSTITUTE TEST RESULT OF MAKER	
ES-X82113	E/E COMPONENT ENVIRONMENTAL TESTING SPECIFICATIONS 電気/電子コンポーネント環境試験仕様書	6.1.1	出荷･保管時の温度試験	Shipping/Storage Temperature Exposure	○	
		6.1.2	低温動作試験	Low Temperature Operating Endurance	○	
		6.1.3	高温動作試験	High Temperature Operating Endurance	○	
		6.1.4	PTCE(Powered Thermal Cycle Endurance)試験	Powered Thermal Cycle Endurance	○	
		6.1.5	熱衝撃試験	Thermal Shock	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		6.1.7	温度湿度サイクル試験	Thermal Humidity Cycle	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		6.1.8	高温湿度耐久試験	High Temperature and Humidity Endurance	○	
		6.1.9	耐日射試験	Solar Radiation Soak	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		6.2.1	振動	Vibration	○	
		6.2.2	機械的衝撃試験	Mechanical Shock	○	
		6.2.3	機械的衝撃耐久試験	Mechanical Shock Endurance	○	
		6.2.4	パッケージ落下試験	Package Drop	○	
		6.2.5	自由落下試験	Handling Drop	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		6.3.1	粉塵(他の固体粒子)侵入試験	Dust(and other solid intrusion)	○	CONDUCT WITHOUT PANEL P/W SWパネル(フィニッシャ)は無い状態で実施
		6.3.5	結露試験	Dew formation test	○	
		6.4.1	混合ガス流試験	Mixed Flowing Gas	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		6.4.3	化学負荷試験 ー 車室内設置部品	Chemical Exposure-Cabin Compartment	○	CONDUCT WITH SPECIFIED CLEANER OR GOODS ON THE MARKET. REPORT CLEANER MAKER AND PRODUCT NAME. MMC指定のクリーナか市販品で実施。市販品のメーカ名､品名を報告書に記載すること
ES-X82115	ELECTRICAL SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENT FOR E/E COMPONENTS 電気電子コンポーネント電気系性能要件	6.1	作動電圧範囲試験	Supply Voltage Range	○	
ES-X41004	GENERAL SPEC. FOR CONNECTOR 自動車用コネクタの要求性能	5-1	外観	Appearance	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		5-2	コネクタ挿抜力	Connector insertion & Extraction Force	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		5-3	コネクタロック強度	Connector Lock Strength	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		5-6	電圧降下(接続抵抗)	Voltage Drop (Connection Resistance)	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		5-7	絶縁抵抗	Insulation Resistance	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		5-8	漏洩電流	Leak Current	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		5-9	耐電圧	Proof Voltage	○	PUNCTURE TESTER: 50[H z] 1000[V]
		5-11	耐摩耗性	Friction Resistance	○	
		5-12	瞬断	Instantaneous Disconnection	○	
		6-1	耐こじり性試験	Pinch force resistance test	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		6-2	過電流サイクル試験	Overcurrent Cycle Test	○	CONDITION: CH1 (CH2 W/LOCK IS FOR DIRECT CUT-OFF TYPE) CH2のW/LOCK条件は､直切りタイプのためCH1で実施
		6-3	耐寒性試験	Low Temp. Resistance Test	SUBSTITUTE TEST RESULT OF NILES	
		6-7	温湿度サイクル試験	Thermal Humidity Cycle Test	○	CONDITION: MAX80degrees MIN-30degrees MAX温度80℃､MIN温度－30℃の条件とする
		6-8	高温高湿耐久試験	High Temp.-High Humidity Durability	○	
		6-16	耐高温荷重性試験	High Temp.-Load Resistance Test	○	
		6-18	複合環境耐久試験	Composite Environmental DurabilityTest	○	
		6-19	シリーズ耐久試験	Series Durability Test	○	
ES-X62237	Low VOC materials – Interior 低VOC材料ー内装用		発生するVOCの要求値規定	Requirement value of VOC	SUBSTITUTE TEST RESULT OF MAKER	
ES-X83239	STANDARD TEST METHODS- INTERIOR PLASTIC PARTS 標準試験方法 ー 内装樹脂部品		樹脂評価	Validation of Material	△1 ○	CONDUCT ITEMS WHICH IS SPECIFIED AS TEST METHOD AT ES-X60210-B ES-X60210(耐熱要求区分 B)の項目で､試験方法としてES-X83239で規定されている項目は実施。
ES-X60410	FLAMMABILITY OF INTERIOR MATERIALS 内装材の燃焼性(種類=A種)		燃焼性試験	Test for flammability	SUBSTITUTE TEST RESULT OF MAKER	

ES-X82113

ITEM 項目	OUTLINE 概略	TEST CONDITION 試験条件	SPEC SPECIFIED VALUE SPEC指定値	REMARKS 備考
TEMPERATURE CLASSIFICATION 温度等級	ES-X82113での温度等級		I	
VIBRATION CLASSIFICATION 振動等級	ES-X82113での振動等級		I	
IP CLASSIFICATION IP区分	WATER RESISTANCE ES-X82113での耐水区分		3	
IP CLASSIFICATION IP区分	DUST RESISTANCE ES-X82113での防塵区分		5 K	
SERVICE LIFE 使用耐用年数	ES-X82113での耐用年数		10 YEARS	

ES-X82115

ITEM 項目	OUTLINE 概略	TEST CONDITION 試験条件	SPEC SPECIFIED VALUE SPEC指定値	REMARKS 備考
COMPONENT CATEGORY コンポーネントカテゴリー	ES-X82115でのコンポーネントカテゴリー		A	
COMPONENT SUB CATEGORY コンポーネントサブカテゴリー	ES-X82115でのコンポーネントサブカテゴリー		B	
MOTOR CATEGORY モータカテゴリー	ES-X82115でのモータカテゴリー		NONE	
INDUCTION DEVICE CATEGORY 誘導デバイスカテゴリー	ES-X82115での誘導デバイスカテゴリー		R	
FUNCTION GROUP 機能的グループ	ES-X82115での機能グループ		C	
TEST ENVIRONMENT CONDITION 試験環境条件等	TEST CONDITION IN CASE IT IS NOT SPECIFIED 特に指定のない場合の試験周囲条件等	TEST TEMPERATURE 試験温度 ℃	23±5	
		TEST HUMIDITY 試験湿度 %RH	20~80	
		QUANTITY 試料数	3	

△1

OTHERS

SPEC NO.	CL	SPEC NAME
ES-X83231	E	STANDARD TEST METHOD – FOR FOGGING OF INTERIOR MATERIALS
ES-X83252	D	STANDARD TESTING METHOD VOC MEASURING METHOD OF INTERIOR MATERIALS
MS81-1332-3	*	EXPORT TRADE CONTROL ORDER
MS82-5000-1	*	CONTROL CRITERIA OF SUBSTANCES OF CONCERN

材料スペック
ES-X56901
使用管理物質

△1 X2	REFLECT PROPOSAL DRAWING 提案図反映	P63408	12/11/05	林	小野寺
	残図出図 図面分割化	P62657 P62499	12/07/03 12/05/25		
	ALTERATION 図面変更記事	NOTE NO 設通番号	DATE 日付	DRAWN 記入者	SIGN 承認

MATERIAL 材料	FINISH 表面処理	MASS 質量
ASSY		

普通許容差 TOLERANCES	THIRD ANGLE P 三角法	SCALE 尺度	UNIT 単位
			mm

NAME 名称: SW UNIT-P/WDW,ASST ASSY

PART NO. 部番: 1574590000 | MODEL: A1

DRAWN BY 製図	DESIGNED BY 設計	CHECKED BY 調査	APPROVED BY 承認
	林	小野寺	斉藤

NILES CO.,LTD.
ナイルス株式会社

三菱部番 8608A258 | 図番 1574590000 -22

設計部 △1 | 承認 | 審査 | 担当 |
|---|---|---|
| 20121105 | | 20121105 |
| Onodera | | T.Hayash |

△