

仕様書No. R6301-SP02

製品仕様書

製品名 19インチラック用コンセント200V
(20A 250V)

製品図番 HAC9060S-RD
HAC9060S-BL

1. 適用範囲

本仕様書は、大和電器(株)において製造される19インチラック用コンセント200V(以後コンセントという)に対して適用する。

2. 関連規格

電気用品安全法 : 別表第4-1, 4-6
日本工業規格(JIS) : C8303,C8306



3. 形状及び材質

コンセントの形状及び材質は、大和電器(株)発行の添付図面による。

4. 定格, 極数, 極配置及び適合性検査証明書番号

4.1 定格, 極数, 極配置

定格 : 20A 250V , 極数:2極(接地形)

極配置 : コンセント 、差込プラグ 2極引掛(接地形) 

4.2 適合性検査証明書番号

コンセント : JET1141-43002-1012 (大和電器(株)製)
差込プラグ : JET0368-43001-1011 (アメリカン電機(株)製)
ケーブル : 使用ケーブル一覧参照

5. 外観

- 5.1 性能を害するような、または外観上見苦しいバリ、ヒケ、カケ、変形等のないこと。
5.2 外観上見苦しいキズ、汚れ、色むら等のないこと。

6. 表示

6.1 19インチラック用コンセント

添付図面による。

6.2 差込プラグ

NEMA L6-20 JET  20A 250V  AMERICAN DENKI

6.3 ケーブル

使用ケーブル一覧参照

7. 構造

- 7.1 コンセントは、抜き差しが容易な形状で、電氣的接触が確実であること。
7.2 通常の使用状態で、充電金属部に試験指が触れないこと。
7.3 コンセントは、下ケースにアルミ合金、上ケースにABS、差込口及び刃受金具の保持部にユリア樹脂を使用した二重構造。
7.4 ネジ端子部にユリア樹脂を使用した二重構造。M5×8の端子ネジを使用。
7.5 ケーブルの接続方法
コンセント側 : 圧着端子接続
差込プラグ側 : 圧着端子接続
7.6 ケーブルの構造は使用ケーブル一覧参照。
7.7 各部の絶縁距離(空間, 沿面)は、通常の使用状態で表1の値を満足すること。

表1 各部の絶縁距離(空間, 沿面)

極性が異なる充電部相互間	2mm(端子部は3mm)以上
充電部とアースする恐れのある非充電金属部 又は人が触れる恐れのある非金属部の表面	2mm(端子部は3mm)以上

7.8 本体固定用の取付穴付。

7.9 通電確認用のLED付(色調:緑)。

8. 性能

〔コンセント部〕

項目	特 性	試験方法
8.1 保持力	開閉試験の前後で下記の値を満足すること。 初期値 : 7.5~60N (0.77~6.12kgf) 開閉後 : 7.5~60N (0.77~6.12kgf)	JIS C8306の6
8.2 温度上昇	10Aの電流を通电したとき、開閉試験の前後で刃受部の温度上昇は、下記の値を満足すること。 初期値 : 35K (35℃)以下 開閉後 : 40K (40℃)以下	JIS C8306の4
8.3 開閉性能	下記の条件で開閉試験を行なったとき、使用上有害な異常がないと共に8.1、8.2、8.4、8.5の各項を満足すること。 10A250V(力率約0.6)、20回/分にて 5000回 15A250V(力率約1.0)、6~10回/分にて 100回	JIS C8306の10
8.4 絶縁抵抗	DC500V絶縁抵抗計により異極間及び充電部と非充電金属測定したとき、開閉試験の前後で100MΩ以上。 但し、基板をはずした状態で測定。	JIS C8306の7
8.5 耐電圧	AC1500Vを異極間及び充電部と非充電金属部間に1分間加えたとき、開閉試験の前後で異常のないこと。 但し、基板をはずした状態で測定。	JIS C8306の8
8.6 耐 熱	80±3℃にて7時間放置後、使用上有害な異常のないこと。	JIS C8306の14
8.7 端子ネジ部の強度	2.0N・m(20.4kgf・cm)のトルクで締付たとき異常のないこと。	JIS C8306の13.1.1(1)(a)
8.8 接地極部の接触抵抗	接地極部の刃と刃受に対し、50mΩ以下	JIS C8306の5.1

△〔プラグ部〕

項目	特 性	試験方法
8.9 絶縁抵抗	DC500V絶縁抵抗計により異極間及び充電部と非充電金属部間を測定したとき絶縁抵抗値は100MΩ以上。	JIS C8306の7
8.10 耐電圧	AC1500Vを異極間及び充電部と非充電金属部間に1分間加えたとき絶縁破壊等の異常がないこと。	JIS C8306の8
8.11 外郭押圧強度	600N(61.2kgf)の荷重を1分間加えたとき、本体に使用上有害なカケ、フレ、ヒビ、破損などの異常がないこと。	JIS C8306の13.5.2
8.12 引張荷重	下記の条件で試験を行ったとき、外郭又はコードグリップの破損その他使用上有害な異常のないこと。 (1)プラグに対応するコンセントを通常の使用状態に正しく組合せその間に200Nの引張荷重を連続して1分間加える。 (2)プラグにコードを正しく接続し、コードとプラグとの間に200Nの引張荷重を連続して1分間加える。	JIS C8282-2-11.22
8.13 耐 熱	80±3℃にて7時間放置後、変形・フレ、その他使用上有害な異常のないこと。	JIS C8306の14

9. 使用条件

9.1 使用場所

屋内で使用し、過酷な取扱いを受けるような作業現場、直接水のかかる場所、屋外での使用は不可。また、取付場所の標高は2000m以下とする。

9.2 使用温度範囲

-5℃～40℃(24時間の平均温度は35℃を超えてはならない。氷結、結露不可)

9.3 使用相対湿度

85%以下

9.4 使用上のご注意

屋内配線の絶縁抵抗試験等で定格電圧以上の電圧が印加される場合は、必ず電源から本器を外して下さい。

10. その他

10.1 関連する諸性能に不具合が生じた場合は、双方の話し合いによりすみやかに解決する。

10.2 本仕様書に記載されていない事項については、双方の話し合いにより決定する。

使用ケーブル一覧

ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(ソフトVCT)

1. ケーブルの構造

		『富士電精工(株)』製の場合
種類		ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(ソフトVCT)
線心数		3
導 体	サイズ	3.5mm ² , 45/0.32mm
	外形	2.5mm
	材質	軟銅より線
絶 縁 体	厚さ	0.8mm
	材質	ビニル混合物
シ ース	厚さ	1.9mm
	材質	ビニル混合物
仕上り外形		約φ12.6mm
断面図		

2. 適合性検査合格書番号及びケーブル表示内容

適合性検査合格書番号	型式認可番号	製造元	ケーブル表示内容
JET 1342-12012 -1013	/	富士電線工業(株)	ラバロン VCT 3.5mm ² <PS>E FUJI E.W.C 製造年