


| | | | | |
|---|--|---|---|----------------|
| 管理番号 K-7046  | プラグ付電源コード仕様書 | 承認 | 確認 | 作成 |
| | EST-EMT-HVC-10A (125V/10A)  |  |  | 2012.9.4 武川 |

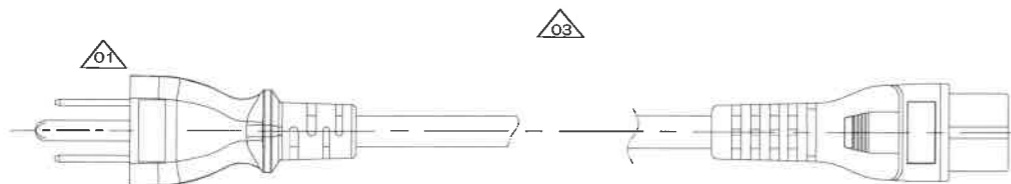
1. 適用 Scope
 1-1: 本仕様書は、電気用品安全法に適合するプラグ付電源コードについて規定する。
 This Specification applies to the power-supply cable, acquired the safety standard approved plug.
 英文に疑義が生じた場合は、日本語を優先する。Japanese takes precedence in case of doubt in English.

1-2: 適用安全規格 Applicable Safety Standard
 コード Cable: 電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law of Japan
 プラグ Plug: 電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law of Japan
 コネクター Connector: 電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law of Japan

1-3: 取得安全規格 Acquired Safety Standard Approval
 電気用品安全法技術基準 Electrical Appliance and Material Safety Law of Japan Technical requirements
 EST-10A: JET6031-43001-1007 / EMT-10A: JET6031-43006-1004 / コード: ~~JET6126-12009-1002~~    JET1985-12009-1003  

1-4: 本電源コードはRoHS対応品である。This power cable is RoHS correspondence article.

2. 構造 Construction
 2-1: 外形及びコード長は、下図の通りとする。(mm)
 The outline of the construction details and whole length are as follow.(mm)





2-2: 構成部位 Components





| No. | 項目 Items | 色 Color | 詳細 For Particulars |
|-----|-----------------|---------|---|
| (1) | プラグ Plug | 黒 Black | EST (外形図R26-0017参照 Refer to drawing #R26-0017) |
| (2) | コネクター Connector | 黒 Black | EMT (外形図R26-0017参照 Refer to drawing # R26-0017) |
| (3) | コード Cable | 黒 Black | HVCTF |



3. 性能 Characteristics

| No. | 項目 Items | 規格 Specifications | 条件 Conditions |
|-----|---------------------------------|--|---|
| 3-1 | 定格電圧(AC) Rated Voltage | 125V | 適用・取得・安全規格による Refer to Applicable Safety Standard and/or acquired Safety Standard. |
| 3-2 | 定格電流(AC) Rated Current | 10A | 適用・取得・安全規格による Refer to Applicable Safety Standard and/or acquired Safety Standard. |
| 3-3 | コネクター接触抵抗 Contact Resistance | 20mΩ以下 20mΩor less | 20℃にてコネクターをインレットに真っ直ぐ挿入し、DC1Aにて測定 Insert the cable connector straight into the inlet, measure at DC1A. (Ambient temperature 20℃) |
| 3-4 | 絶縁抵抗 Insulation Resistance | 100mΩ以上 100mΩor more | 20℃にて導体相互間及び導体大地間DC500V/1分間 Apply a Voltage of 500Vd.c. for 1min.at an ambient temperature of 20℃, after which measurement shall be made between two conductors and ground. |
| 3-5 | 耐電圧 Dielectric Strength | 導体相互間 AC1000V/1分 導体大地間 AC1000V/1分にて異常のないこと Between two conductors 1000V for 1min. Between a conductor and ground 1000V for 1min.without break down. | 耐圧計: 500VA以上 遮断電流: 2mA/m Testing transformer capacity: 500VA or more Trip current: 2mA/m |
| 3-6 | 樹脂部機械的強度 Strain Relief | 金具のスレ、ガタ、抜け、芯線の断線 絶縁物の破損等異常のないこと Without damage, such as displacement or looseness or detachment of metal parts, conductor break,insulation damage, etc. | 25±5℃にて 1.プラグ樹脂部と刃間に49N(5kgf)の荷重を1分間加える 2.プラグ・コネクターの樹脂部とコード間に88.2N(9kgf)の荷重を1分間加える Ambient temperature:25±5℃ 1.Apply 49N(5kgf) strength for 1min. between an attachment plug and blades. 2.Apply 88.2N(9kgf) strength for 1min. between an attachment plug and flexible cable, and between connector and flexible cable. |

| No. | 項目 Items | 規格 Specifications | 条件 Conditions |
|---|---|---|---|
| 3-7 | 屈曲試験度 Flexing Test | 芯線の断線、露出、絶縁物の破損等、異常のないこと (素線断線率30%以下) Without damage, such as break or exposure of conductor break, insulation damage etc. (The percentage of broken wire :30 or less) | 25±5℃ 重り Weight: 500g 角度 Angle: 60° 短径方向 Minor axis direction(turns): 2000回 (左右それぞれ1回と数える) 毎分回数 Rate of flexing per min.(turns): 40回 |
| 3-8 | コネクター挿入力 Insert Force | 14.7N(1.5kgf)~49N(5kgf) | インレットを真っ直ぐ挿入又は引き抜く Insert (or withdraw) the inlet straight into (or from). |
| 3-9 | コネクター引抜力 Withdrawal Force | 14.7N(1.5kgf)~49N(5kgf) | インレットを真っ直ぐ挿入又は引き抜く Insert (or withdraw) the inlet straight into (or from). |
| 3-10 | 単一保持力 Withdrawal Force of each blade | 7.84N(0.8kgf)~24.5N(2.5kgf) | 25±1.5℃ インレットによる引抜力 Withdrew by inlet |
| 3-11 | 難燃性 Flammability | コード難燃グレードであること The cable shall be flamereraedant. | -F-合格品 Cable to comply with -F- Standard. |
| 3-12 | 耐湿性 Damp Heat | 上記絶縁抵抗及び耐電圧を満足すること Satisfied with the above Insulation Resistance and Dielectric Strength. | 40±2℃×90~95%×48時間放置後取り出し、表面の水分を抜き取り、30分放置後測定 Stored at temperature 40±2℃ and a humidity range of 90% to 95% for 48h. Then remove thecondensed water of the surface and leave for 30min. and measure. |
| 3-13  | 耐トラッキング性試験 | JIS C 2134に規定するPTIが400以上であること | 試験片形状 ①φ50×3mmt ②φ100×10mmt |
| 3-14  | グローワイヤ試験 | JIS C 60695-2-11又はJIS C 60695-2-12に規定する試験を試験温度750℃で行ったとき、これに適合するものであること | 試験片形状 60×60×0.75mmt |

4. その他 Others
 その他規定のない項目は、適用、取得、安全規格による
 Items, not specified herein, shall satisfy the requirements of Applicable Safety Standard and/or Acquired Safety Standard.

| 記号 | 変更履歴 | 日付 | 氏名 |
|---|------------------------------------|------------|----|
|  | 認証番号更新 | 2023.11.04 | 塚越 |
|  | PSE番号削除、長さ表記削除 | 2023.02.20 | 塚越 |
|  | 認証番号更新、コード認証追加 | 2017.04.28 | 塚越 |
|  | 項目追加(3-13、3-14)、ESTプラグ耐トラッキング仕様に変更 | 2015.08.31 | 塚越 |

| | |
|--|---|
| プラグ付電源コード仕様書 | 管理番号 |
| EST-EMT-HVC-10A (125V/10A)  | K-7046  |