

管理番号 <b>K-7042</b> 	プラグ付電源コード仕様書	承認	確認	作成
	<b>EST-ECCB-HVC-7A</b> (125V/7A L=1,000mm・2,000mm)	 2017.04.28 塚越	 2017.04.28 塚越	2012.9.3 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 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

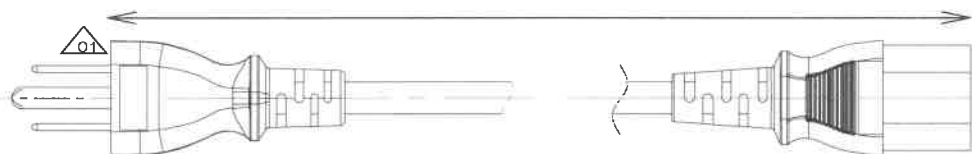
電気用品安全法技術基準 Electrical Appliance and Material Safety Law of Japan Technical requirements  
EST-7A : JET6031-43001-1005A / ECCB-7A : JET6031-43004-1001A / コード : JET6123-12009-1002  
  JET1985-12009-1003 

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)

L = 1,000±30 / 2,000±30





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R26-0013参照 Refer to drawing #R26-0013)
(2)	コネクタ Connector	黒 Black	ECCB (外形図R26-0013参照 Refer to drawing # R26-0013)
(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	7A	適用・取得・安全規格による Refer to Applicable Safety Standard and/or acquired Safety Standard.
3-3	コネクタ接触抵抗 Contact Resistance	20mΩ以下 20mΩor less	20℃にてコネクタ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 500V.d.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	金具のズレ、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 loosensor 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.

エコー電子株式会社 -EDK- ECHO ELECTRIC CO., LTD.

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 Cbale 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 thecondenced water of the surface and leave for 30min. and measure.
3-13 	耐トラッキング性試験	J I S C 2 1 3 4 に規定する P T I が 4 0 0 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	J I S C 6 0 6 9 5 - 2 - 1 1 又は J I S C 6 0 6 9 5 - 2 - 1 2 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.

	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	2015.08.28	塚越
記号	来歴	日付	氏名

プラグ付電源コード仕様書  
**EST-ECCB-HVC-7A**  
(125V/7A L=1,000mm・2,000mm)

管理番号

**K-7042** 

エコー電子株式会社 -EDK- ECHO ELECTRIC CO., LTD.