

管理番号 K-7028 	プラグ付電源コード仕様書 EST-ECCB-HVC-7A-3000 (125V/7A L=3,000mm)	承認	確認	作成
		 EDK 2017.04.28 塚越	 EDK 2017.04.28 塚越	 10.05.14 川口



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

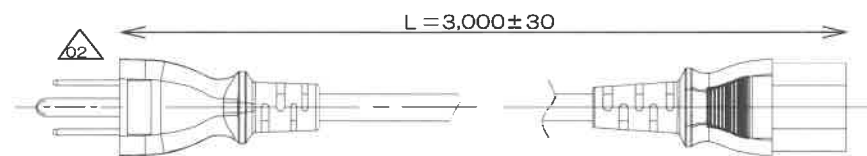
1-3: 取得安全規格 Acquired Safety Standard Approval

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)





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
(2)	コネクタ Connector	黒 Black	ECCB
(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 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 aconductor 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 loosenessor 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	プラグ引抜力 Withdrawal Force	7.5N(0.76kgf)~60N(6.11kgf)	インレットを真っ直ぐ引き抜く Withdraw the inlet straight from.
3-9	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.
3-10 	耐トラッキング性試験	J I S C 2 1 3 4に規定するPTIが400以上であること	試験片形状 ①φ50×3mmt ②φ100×10mmt
3-11 	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(3-10、3-11)、ESTプラグ耐トラッキング仕様に変更	2015.09.04	塚越
	規格番号追記	2012.9.3	川口

記号	来歴	日付	氏名
プラグ付電源コード仕様書		管理番号	
EST-ECCB-HVT-7A-3000 (125V/7A L=3,000mm)		K-7028 	
エコー電子株式会社 -EDK- ECHO ELECTRIC CO., LTD.		ヨコタ工業(株)仕様	

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