

管理番号 <b>K-7001</b> 1/2	△07	プラグ付電源コード仕様書	承認	確認	作成
		ES-EMM-VFF-7A (125V/7A)	EDK 2023.09.16 塚越	EDK 2023.09.16 塚越	△01 △05 10.04.15 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

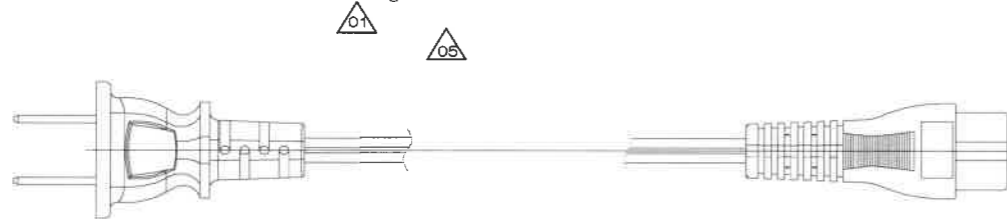
1-3: 取得安全規格 Acquired Safety Standard Approval

電気用品安全法技術基準 Electrical Appliance and Material Safety Law of Japan Technical requirements  
ES-7A: JET6031-43001-1004 / EMM-7A: JET6031-43006-1006 / コード: ~~JET6123-12011-1001~~ △01 △05  
JET1985-12011-1004 △04

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	ES (外形図R26-0001、R26-0039参照 Refer to drawing #R26-0001、R26-0039) △01
(2)	コネクタ Connector	黒 Black	EMM (外形図R26-0001、R26-0039参照 Refer to drawing # R26-0001、R26-0039) △01
(3)	コード Cable	黒 Black	VFF

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 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.

No.	項目 Items	規格 Specifications	条件 Conditions
3-7	屈曲試験 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	コネクタ引抜き力 Withdrawal Force	10N(1kgf)~60N(6.1kgf)	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	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 △02	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
3-11 △02	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.

△07	認証番号更新	2023.9.16	塚越
△06	認証番号更新	2023.8.3	塚越
△05	PSE番号削除、長さ表記削除	2023.2.20	塚越
△04	認証番号更新、コード認証追加	2017.4.28	塚越
△03	認証番号変更	2016.11.4	塚越
△02	項目追加(3-10、3-11)	2015.8.24	塚越
△01	規格番号追記、500mm追加、外形図番R26-0039追加	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
ES-EMM-VFF-7A (125V/7A)	<b>K-7001</b> △07
エコー電子株式会社 -EDK- ECHO ELECTRIC CO., LTD.	2/2