



日本電子機械工業会規格

Standard of Electronic Industries Association of Japan

EIAJ RC-5322

車載機器用直流12/24V共用形外部電源プラグ・ジャック

**Plugs and Jacks for coupling DC 12/24V power supply
to electronic equipment used in a car**

1998年3月制定

作 成

接続部品標準化委員会

Technical Standardization Committee on Connecting Components

発 行

社団法人 日本電子機械工業会

Electronic Industries Association of Japan

Translation without guarantee in the event of any doubt arising, the original standard in Japanese is to be evidence.

EIAJ standards are established independently to any existing patents on the products, materials or processes they cover.

EIAJ assumes absolutely no responsibility toward parties applying these standards or toward patent owners.

© 1998 by the Electronic Industries Association of Japan

All rights reserved. No part of this standards may be reproduced in any form or by any means without prior permission in writing from the publisher.

目次 (Contents)

	頁 (Page)
1. 適用範囲 (Scope)	2 (1)
2. 用語の定義 (Terms and definitions)	2 (1)
3. 形名 (Type name)	2 (1)
3.1 形名の構成 (Construction of type name)	2 (1)
3.2 記号 (Symbol)	2 (1)
4. 定格 (Rating)	6 (5)
4.1 使用温湿度範囲 (Operating temperature and humidity range)	6 (5)
4.2 定格電圧・電流 (Rated voltage and current)	6 (5)
5. 外観・構造及び寸法 (Appearance, Construction and Dimensions)	6 (5)
5.1 外観及び構造 (Appearance and Construction)	6 (5)
5.2 寸法 (Dimensions)	6 (5)
6. 材料及び仕上げ (Materials and Finishes)	6 (5)
7. 極性 (Polarity)	6 (5)
8. 性能 (Characteristics)	6 (5)
9. 試験 (Test)	14 (13)
9.1 試験の状態 (Test condition)	14 (13)
9.2 試験の組合せ (Combination of test)	14 (13)
10. 表示 (Marking)	16 (15)
10.1 製品に対する表示 (Marking on product)	16 (15)
10.2 包装に対する表示 (Marking on each unit pack)	16 (15)

Standard of Electronic Industries Association of Japan

Plugs and Jacks for coupling DC 12/24V power supply to electronic equipment used in a car

1. Scope

This standard specifies plugs and jacks for coupling an external low voltage power supply (hereinafter, referred to as plugs and jacks for coupling an external power supply or the plugs and jacks) to electronic products used in a car which are receivable both of DC12V and 24V. Plug shall be used to supply power. Jack shall be used to receive power.

Remarks 1. Referred Standard

JIS C 5001 (General Rules for Electronic Components)

JIS C 5401 (General Rules of Connectors for Electronic Equipment Use)

JIS C 5402 (Method for Test of Connector for Electronic Equipment)

2. Corresponded International Standard

IEC 130-10 Connectors for frequencies below 3 MHz

Part 10: Connectors for coupling and external low-voltage power supply to portable entertainment equipment.

2. Terms and definitions

Main terms and definitions used in this standard are in accordance with JIS C 5001, JIS C 5401 and JIS C 5402.

3. Type name

3.1 Construction of type name

Construction of type name is placed in the order shown below.

	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td style="text-align: center;">Symbol indicating plugs and jacks</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3.2.1</td></tr> </table>	Symbol indicating plugs and jacks	3.2.1	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td style="text-align: center;">Symbol indicating shapes</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3.2.2</td></tr> </table>	Symbol indicating shapes	3.2.2	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td style="text-align: center;">Symbol indicating types</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3.2.3</td></tr> </table>	Symbol indicating types	3.2.3	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td style="text-align: center;">Symbol indicating voltage classification</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3.2.4</td></tr> </table>	Symbol indicating voltage classification	3.2.4	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td style="text-align: center;">Symbol indicating circuit construction</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3.2.5</td></tr> </table>	Symbol indicating circuit construction	3.2.5
Symbol indicating plugs and jacks															
3.2.1															
Symbol indicating shapes															
3.2.2															
Symbol indicating types															
3.2.3															
Symbol indicating voltage classification															
3.2.4															
Symbol indicating circuit construction															
3.2.5															
Example	JC	B	J	1	1										
Remarks	Symbol indicating circuit construction is applied only to jacks.														

3.2 Symbol

3.2.1 Type

The symbol of plugs and jacks is indicated by two capital letter JC.

3.2.2 Shapes

Symbols of shapes are indicated by one capital letter as shown in Table 1.

Table 1. Shape

Symbol	Shape
B	Plugs and jacks of construction of type B in Appended figure 1.

日本電子機械工業会規格

車載機器用直流12/24V共用形外部電源プラグ・ジャック

1. 適用範囲

この規格は、主として自動車に具備された直流電源から公称電圧12V及び24Vの両方の直流電力を受けられる電子機器にのみ使用できる直流低電圧用・外部電源プラグ及びこれに適合する外部電源ジャック（以下、外部電源プラグ・ジャック又はプラグ・ジャックという）のうち、プラグが直流電力の供給側に、またジャックが直流電力の受け側に使用されるものについて規定する。

備考 1. 引用規格

JIS C 5001（電子部品通則）

JIS C 5401（電子機器用コネクタに関する通則）

JIS C 5402（電子機器用コネクタに関する試験方法）

EIAJ RC-5320A {外部電源プラグ・ジャック（直流低電圧用・極性統一形）}

2. 対応国際規格

IEC 130-10 Connectors for frequencies below 3 MHz

Part 10: Connectors for coupling an external low-voltage power supply to portable entertainment equipment.

2. 用語の定義

この規格で用いるおもな用語の定義は、JIS C 5001、JIS C 5401及びJIS C 5402による。

3. 形名

3.1 形名の構成

形名の構成は、次の配列による。

外部電源プラグ・ ジャックを表す記号 3.2.1	形状を表 す記号 3.2.2	種別を表 す記号 3.2.3	回路構成を 表す記号 3.2.4
例 JC	B	J	1

備考 回路構成を表す記号は、ジャックだけに適用する。

3.2 記号

3.2.1 種類

外部電源プラグ・ジャックを表す記号は、JCの2英大文字とする。

3.2.2 形状

形状を表す記号は、1英大文字で表し、表1による。

表1 形状

記号	形状
B	付図1 外部電源プラグ・ジャックの構造B形によるもの。