

## DC Power Supply Plugs / Jacks

# DC Power Supply Jacks (JEITA RC-5320A)

### ■ Features

1. All products in this series in conformity JEITA standard RC-5320A [plugs and jacks for coupling an external (unified polarity type)]. A large number of variation are available for any application.
2. An SMD-ready type model has a frame which provides resistance to twisting force.  
\*Twisting force : 49N • cm (5kgf • cm)
3. Housing material is using 94V-0 material.

### ■ 特 長

1. JEITA規格RC-5320A〔外部電源プラグ・ジャック（直流低電圧用・極性統一型）〕に準拠してレパートリーを揃えましたので、用途に応じて使い分けができます。
2. SMDタイプには基板に対するこじり強度対策として、フレームを標準装備しました。  
\*こじり強度49N • cm (5kgf • cm)
- 3.ハウジング材料は94V-0材を使用しています。

### ■ Product Variation / 製品バリエーション

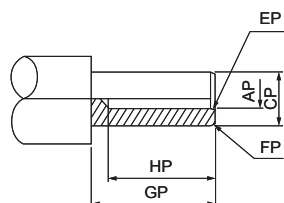
| Voltage Classification<br>電圧区分 | Rating Voltage Range[V]<br>使用電圧範囲          | Part No. / 図 番         |               |                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------|
|                                |                                            | Jack / ジャック            |               |                       |
|                                |                                            | Through Hole<br>スルーホール | SMD           | Lead Wiring<br>リード配線用 |
| 1                              | DC 3.15 max.<br>DC 3.15以下                  | LGP2231-0100F          | ——            | ——                    |
| 2                              | DC 3.15<V ≤ DC 6.3<br>DC 3.15を超えDC 6.3 以下  | LGP6501-0101F          | LGP2631-01□□F | ——                    |
|                                |                                            | LGP3131-0400F          |               |                       |
|                                |                                            | LGP2631-0200F          |               |                       |
| 3                              | DC 6.3 <V ≤ DC 10.5<br>DC 6.3 を超えDC 10.5以下 | LGP6531-0601F          | LGP3131-0804F | ——                    |
|                                |                                            |                        | LGP3131-0901F |                       |
| 4                              | DC 10.5<V ≤ DC 13.5<br>DC 10.5を超えDC 13.5以下 | LGP6531-1500F          | ——            | LGP0038-0100F         |
| 5                              | DC 13.5<V ≤ DC 18.0<br>DC 13.5を超えDC 18.0以下 | LGP7031-05□□F          | ——            | ——                    |

- About plag harness, please contact us.
- プラグハーネス品については、別途お問い合わせ下さい。

# DC Power Supply Jacks (JEITA RC-5320A)

## ■ Standard Plug Gauge / 電源ジャック標準プラグゲージ

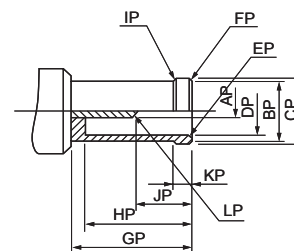
A Type



Unit: mm

| Class | Size | AP    | CP    | EP    | FP    | GP    | HP    |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1     |      | ø0.75 | ø2.40 | C0.35 | C0.35 | (9.5) | (8.5) |
| 2     |      | ø1.75 | ø4.05 | C0.35 | C0.35 | (9.5) | (8.5) |
| 3     |      | ø1.75 | ø4.8  | C0.35 | C0.35 | (9.5) | (8.5) |

B Type



Unit: mm

| Class | Size | AP    | BP    | CP    | DP   | EP    | FP     |
|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|--------|
| 4     |      | ø0.95 | ø5.05 | ø5.55 | ø3.3 | C0.35 | C0.35  |
| 5     |      | ø1.35 | ø6.05 | ø6.55 | ø4.3 | C0.35 | C0.35  |
| Class | Size | GP    | HP    | IP    | JP   | KP    | LP     |
| 4     |      | (9.5) | (8.5) | C0.25 | 2.5  | 1.5   | R0.475 |
| 5     |      | (9.5) | (8.5) | C0.25 | 2.5  | 1.5   | R0.675 |

Material: Hardening stainless steel or gauge steel. Surface roughness shall be 0.8S, excluding handle of plug gauge.

材質：焼入れのステンレス鋼又はゲージ鋼、表面粗さはハンドル部を除きすべて0.8Sとする。

## ■ Specification / ジャック・プラグ共通仕様

### 1. Rating 定格

| Voltage Classification<br>電圧区分 | Rated Voltage<br>定格電圧 [V] | Rated Current<br>定格電流 [A]                                                                                                       | Standard Plug Gauge<br>標準プラグゲージ |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                              | 3.15V                     | DC 2A<br>For products capable of handling greater than 2A DC, please contact our sales personnel.<br>DC 2Aを超えるものについては、別途ご相談下さい。 | A Type                          |
| 2                              | 6.3V                      |                                                                                                                                 |                                 |
| 3                              | 10.5V                     |                                                                                                                                 |                                 |
| 4                              | 13.5V                     |                                                                                                                                 | B Type                          |
| 5                              | 18.0V                     |                                                                                                                                 |                                 |

- Contact Resistance: 30mΩ max.
- Insulation Resistance: 100MΩ min. 500V DC
- Withstanding Voltage: AC500V (for one minute)
- Insertion Force: Per individual spec sheet
- Withdrawal Force: Per individual spec sheet
- Twisting Force: 49N・cm (5kgf・cm)
- Operating Temperature: Per individual spec sheet
- Polarized:  
Outside electrode of the plug shall have a negative (−) polarity. Center electrode shall have positive (+).
- Other particulars are in accordance to JEITA standard RC-5320A.

- 接触抵抗：30mΩ以下
- 絶縁抵抗：DC 500V 100MΩ以上
- 耐電圧：AC 500V（1分間）
- 挿入力：個別仕様による
- 抜去力：個別仕様による
- こじり強度：49N・cm (5kgf・cm)
- 使用温度範囲：個別仕様による
- 極性：  
プラグの外側の電極を負(−)とし中心電極を正(+)とする。  
●他はJEITA規格RC-5320Aによる。

## ■ Application

Mobile phones, small portable equipment, camcorders, game machines, small printer, printers, scanners and PCs.

## ■ 用 途

携帯電話、小型携帯機器、カムコーダー、ゲーム機、小型プリンター、プリンター、スキャナ、パソコン

# DC Power Supply Jacks (JEITA RC-5320A)

| Voltage Classification<br>Rating Voltage<br>Range [V]<br>電圧区分 | Part No.<br>図 番      | Dimension / Circuits<br>寸法 / 回路                                         | P.C. Board Dimension<br>(The Pattern Side)<br>取付基板参考図<br>(パターン側)              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b><br><br>DC 10.5<V ≤<br>DC 13.5                        | <b>LGP6531-1500F</b> | <p>Internal / 内部 : 3A<br/>External / 外部 : 5A</p> <p><b>Circuits</b></p> | <p>(Bottom View)</p> <p><b>[t=1.2 to 1.6]</b><br/>Flow Soldering / フローはんだ</p> |
|                                                               | <b>LGP0038-0100F</b> | <p>External / 外部 : 5A</p> <p><b>Circuits</b></p>                        | <p><b>Lead Wiring</b><br/>リード配線用</p> <p>Manual Soldering / 手はんだ</p>           |