

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

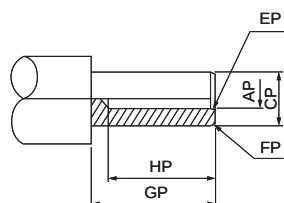
Voltage Classification 電圧区分	Rating Voltage Range[V] 使用電圧範囲	Part No. / 図 番		
		Jack / ジャック		
		Through Hole スルーホール	SMD	Lead Wiring リード配線用
1	DC 3.15 max. DC 3.15以下	LGP1831-0300F	LGP1831-02□□F	———
		LGP2231-0100F		
2	DC 3.15<V ≤ DC 6.3 DC 3.15を超えDC 6.3 以下	LGP6501-0101F	LGP2631-01□□F	———
		LGP3131-0400F		
		LGP2631-0200F		
3	DC 6.3 <V ≤ DC 10.5 DC 6.3 を超えDC 10.5以下	LGP6531-0601F	LGP3131-0804F	———
		LGP3331-0100F	LGP3131-0901F	
4	DC 10.5<V ≤ DC 13.5 DC 10.5を超えDC 13.5以下	LGP6531-1500F	———	LGP0038-0100F
5	DC 13.5<V ≤ DC 18.0 DC 13.5を超えDC 18.0以下	LGP7031-05□□F	———	LGP0038-0901F
				LGP0038-1601F

- 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

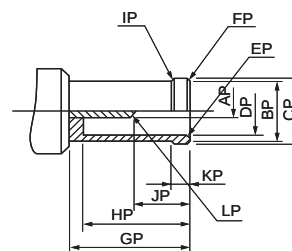
A Type



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 電圧区分	Rated Voltage 定格電圧 [V]	Rated Current 定格電流 [A]	Standard Plug Gauge 標準プラグゲージ
1	3.15V	DC 2A For products capable of handling greater than 2A DC, please contact our sales personnel. 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		

2. Contact Resistance: 30mΩ max.

3. Insulation Resistance: 100MΩ min. 500V DC

4. Withstanding Voltage: AC500V (for one minute)

5. Insertion Force: Per individual spec sheet

6. Withdrawal Force: Per individual spec sheet

7. Twisting Force: 49N・cm (5kgf・cm)

8. Operating Temperature: Per individual spec sheet

9. 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.

2. 接触抵抗：30mΩ以下

3. 絶縁抵抗：DC 500V 100MΩ以上

4. 耐電圧：AC 500V（1分間）

5. 挿入力：個別仕様による

6. 抜去力：個別仕様による

7. こじり強度：49N・cm (5kgf・cm)

8. 使用温度範囲：個別仕様による

9. 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。

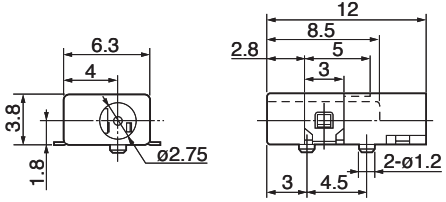
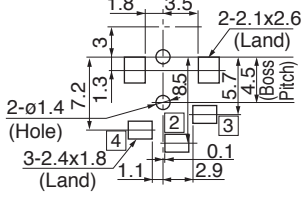
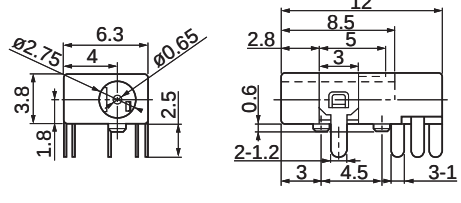
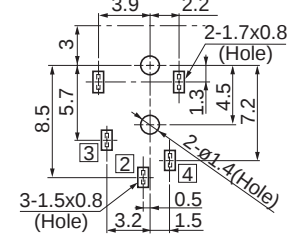
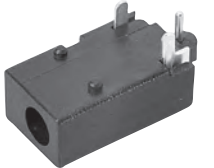
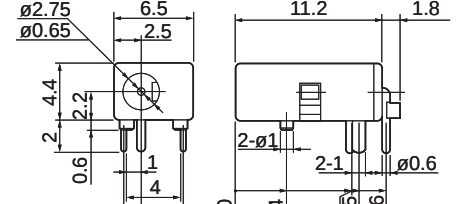
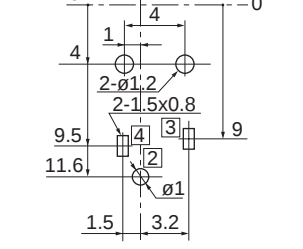
■ Application

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

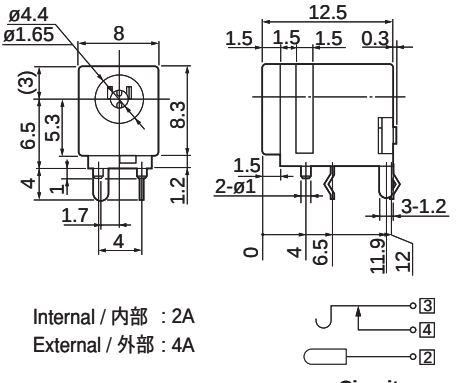
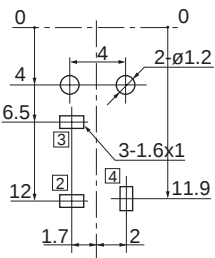
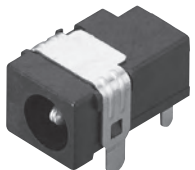
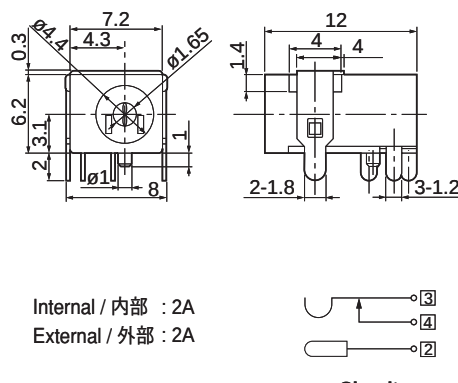
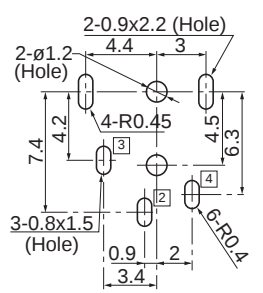
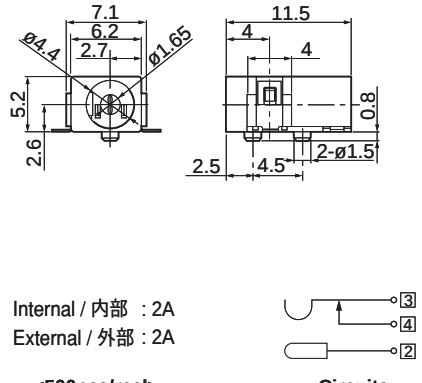
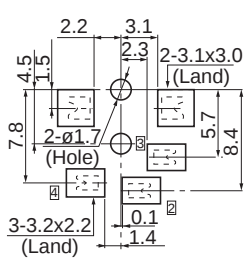
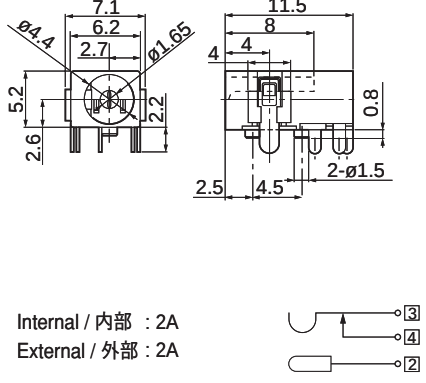
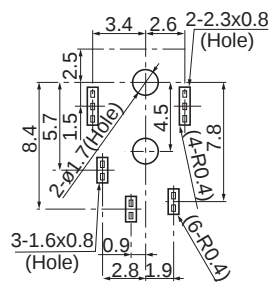
■ 用 途

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

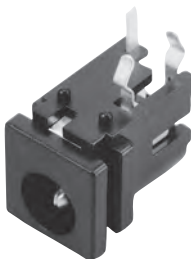
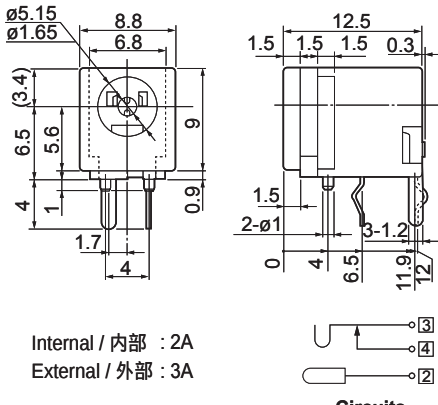
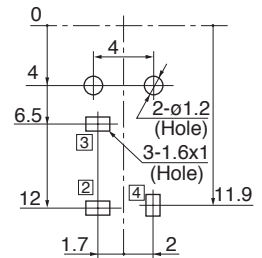
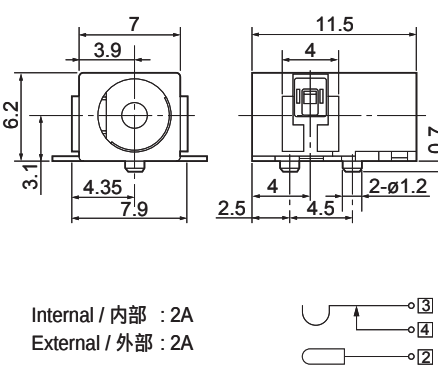
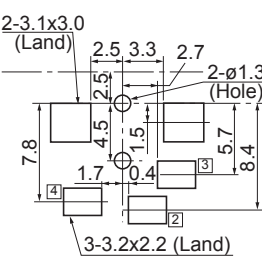
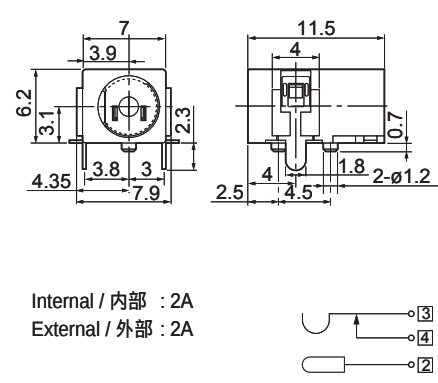
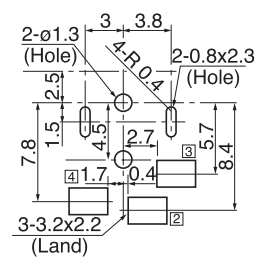
DC Power Supply Jacks (JEITA RC-5320A)

Voltage Classification Rating Voltage Range [V] 電圧区分	Part No. 図 番	Dimension / Circuits 寸法 / 回路	P.C. Board Dimension (The Pattern Side) 取付基板参考図 (パターン側)
1 $V \leq DC 3.15$	LGP1831-0200F LGP1831-0201F (Taping)  (SMD Type) LGP1831-0300F	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 2A <1,000pcs/reel> Circuits	(Top View)  LGP1831-0200F : Manual Soldering 手はんだ LGP1831-0201F : Reflow Soldering リフローはんだ
	 LGP2231-0100F	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 2A Circuits	(Bottom View)  [t=1.0] Manual Soldering / 手はんだ
	 LGP2231-0100F	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 2A Circuits	(Bottom View)  [t=0.8] Manual Soldering / 手はんだ

DC Power Supply Jacks (JEITA RC-5320A)

Voltage Classification Rating Voltage Range [V] 電圧区分	Part No. 図 番	Dimension / Circuits 寸法 / 回路	P.C. Board Dimension (The Pattern Side) 取付基板参考図 (パターン側)
2 DC 3.15<V ≤ DC 6.3	LGP6501-0101F 	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 4A Circuits	(Bottom View)  [t=1.2 to 1.6] Flow Soldering / フローはんだ
	LGP3131-0400F 	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 2A Circuits	(Bottom View)  [t=1.0] Manual Soldering / 手はんだ
	LGP2631-0100F LGP2631-0101F (Taping)  (SMD Type)	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 2A <500pcs/reel> Circuits	(Top View)  LGP2631-0100F : Manual Soldering 手はんだ LGP2631-0101F : Reflow Soldering リフローはんだ
	LGP2631-0200F 	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 2A Circuits	(Bottom View)  [t=0.8] Manual Soldering / 手はんだ

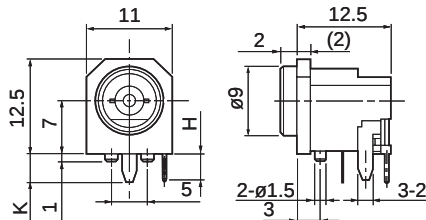
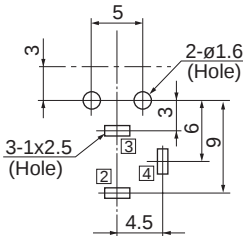
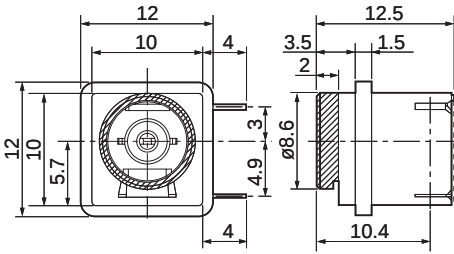
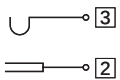
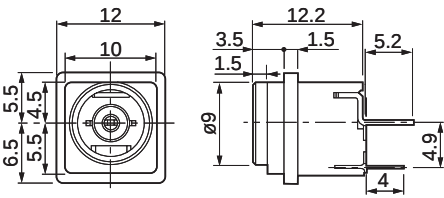
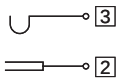
DC Power Supply Jacks (JEITA RC-5320A)

Voltage Classification Rating Voltage Range [V] 電圧区分	Part No. 図 番	Dimension / Circuits 寸法 / 回路	P.C. Board Dimension (The Pattern Side) 取付基板参考図 (パターン側)
3 DC 6.3<V DC 10.5	LGP6531-0601F 	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 3A Circuits	(Bottom View)  [t=1.6] Flow Soldering / フローはんだ
	LGP3131-0804F  (SMD Type)	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 2A <500pcs/reel> Circuits	(Top View)  Reflow Soldering / リフローはんだ
	LGP3131-0901F 	 Internal / 内部 : 2A External / 外部 : 2A <400pcs/reel> Circuits	(Top View)  [t=0.8] Reflow Soldering / リフローはんだ

DC Power Supply Jacks (JEITA RC-5320A)

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

DC Power Supply Jacks (JEITA RC-5320A)

Voltage Classification Rating Voltage Range [V] 電圧区分	Part No. 図 番	Dimension / Circuits 寸法 / 回路	P.C. Board Dimension (The Pattern Side) 取付基板参考図 (パターン側)									
5 DC 13.5<V≤ DC 18.0	LGP7031-05□□F	  Internal / 内部 : 3A External / 外部 : 5A <table border="1" data-bbox="676 707 906 799"><thead><tr><th>□□</th><th>H</th><th>K</th></tr></thead><tbody><tr><td>00</td><td>3.5</td><td>3.8</td></tr><tr><td>01</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr></tbody></table>  Circuits	□□	H	K	00	3.5	3.8	01	2.0	2.0	(Bottom View)  [t=1.1 to 1.6] Flow Soldering / フローはんだ Reflow Soldering / リフローはんだ
	□□	H	K									
	00	3.5	3.8									
01	2.0	2.0										
LGP0038-0901F	  External / 外部 : 6A  Circuits	Lead Wiring リード配線用 Manual Soldering / 手はんだ										
LGP0038-1601F	  External / 外部 : 6A  Circuits	Lead Wiring リード配線用 Manual Soldering / 手はんだ										