

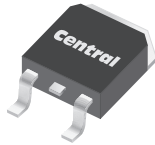
CJD41C NPN  
CJD42C PNP

**SURFACE MOUNT SILICON  
COMPLEMENTARY  
POWER TRANSISTORS**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DPAK  
POWER!**



**DPAK CASE**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CJD41C and CJD42C are complementary silicon power transistors manufactured by the epitaxial base process, mounted in a surface mount package, and designed for power amplifier and high speed switching applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_C=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

|  | SYMBOL         |             | UNITS              |
|--|----------------|-------------|--------------------|
| Collector-Base Voltage                       | $V_{CBO}$      | 100         | V                  |
| Collector-Emitter Voltage                    | $V_{CEO}$      | 100         | V                  |
| Emitter-Base Voltage                         | $V_{EBO}$      | 5.0         | V                  |
| Continuous Collector Current                 | $I_C$          | 6.0         | A                  |
| Peak Collector Current                       | $I_{CM}$       | 10          | A                  |
| Continuous Base Current                      | $I_B$          | 2.0         | A                  |
| Power Dissipation                            | $P_D$          | 20          | W                  |
| Power Dissipation ( $T_A=25^\circ\text{C}$ ) | $P_D$          | 1.75        | W                  |
| Operating and Storage Junction Temperature   | $T_J, T_{stg}$ | -65 to +150 | $^\circ\text{C}$   |
| Thermal Resistance                           | $\theta_{JC}$  | 6.25        | $^\circ\text{C/W}$ |
| Thermal Resistance                           | $\theta_{JA}$  | 71.4        | $^\circ\text{C/W}$ |

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_C=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

| SYMBOL        | TEST CONDITIONS  | MIN | MAX | UNITS         |
|---------------|--|-----|-----|---------------|
| $I_{CEO}$     | $V_{CE}=60\text{V}$                                    |     | 50  | $\mu\text{A}$ |
| $I_{CES}$     | $V_{CE}=100\text{V}$                                   |     | 10  | $\mu\text{A}$ |
| $I_{EBO}$     | $V_{EB}=5.0\text{V}$                                   |     | 500 | $\mu\text{A}$ |
| $BV_{CEO}$    | $I_C=30\text{mA}$                                      | 100 |     | V             |
| $V_{CE(SAT)}$ | $I_C=6.0\text{A}, I_B=600\text{mA}$                    |     | 1.5 | V             |
| $V_{BE(ON)}$  | $V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=6.0\text{A}$                  |     | 2.0 | V             |
| $h_{FE}$      | $V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=300\text{mA}$                 | 30  |     |               |
| $h_{FE}$      | $V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=3.0\text{A}$                  | 15  | 75  |               |
| $f_T$         | $V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}, f=1.0\text{MHz}$ | 3.0 |     | MHz           |
| $h_{fe}$      | $V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$ | 20  |     |               |

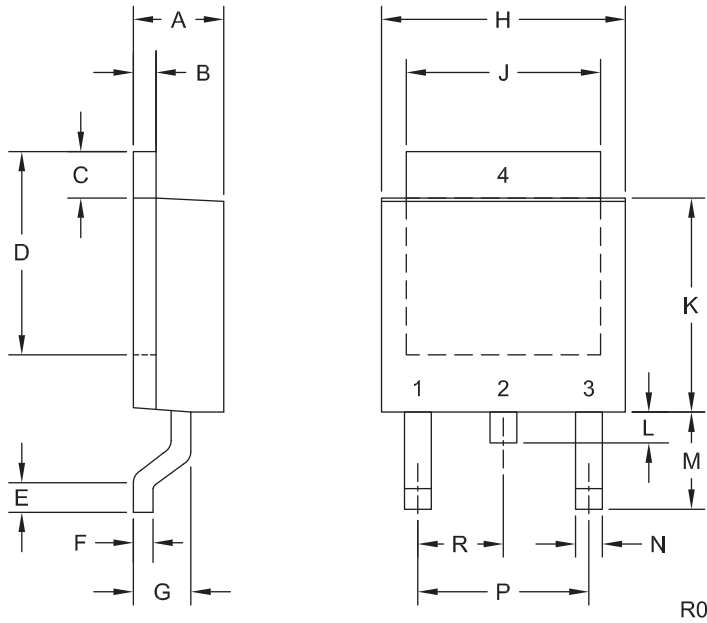
R3 (21-January 2013)

CJD41C NPN  
CJD42C PNP

SURFACE MOUNT SILICON  
COMPLEMENTARY  
POWER TRANSISTORS



DPAK CASE - MECHANICAL OUTLINE



**LEAD CODE:**

- 1) Base
- 2) Collector
- 3) Emitter
- 4) Collector

**MARKING:**

**FULL PART NUMBER**

| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|            | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A          | 0.083  | 0.108 | 2.10        | 2.75 |
| B          | 0.016  | 0.032 | 0.40        | 0.81 |
| C          | 0.035  | 0.063 | 0.89        | 1.60 |
| D          | 0.203  | 0.228 | 5.15        | 5.79 |
| E          | 0.020  | -     | 0.51        | -    |
| F          | 0.018  | 0.024 | 0.45        | 0.60 |
| G          | 0.051  | 0.071 | 1.30        | 1.80 |
| H          | 0.248  | 0.268 | 6.30        | 6.81 |
| J          | 0.197  | 0.217 | 5.00        | 5.50 |
| K          | 0.209  | 0.245 | 5.30        | 6.22 |
| L          | 0.025  | 0.040 | 0.64        | 1.02 |
| M          | 0.090  | 0.115 | 2.30        | 2.91 |
| N          | 0.012  | 0.045 | 0.30        | 1.14 |
| P          | 0.180  |       | 4.60        |      |
| R          | 0.090  |       | 2.30        |      |

DPAK (REV: R0)

R3 (21-January 2013)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331