

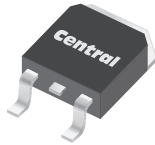
CJD47  
CJD50

**SURFACE MOUNT SILICON  
NPN POWER TRANSISTORS**



www.centrasemi.com

**DPAK**  
**POWER!**



**DPAK CASE**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CJD47 and CJD50 are silicon NPN power transistors manufactured in a surface mount package, and designed for high voltage applications such as power supplies and other switching applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

	<b>SYMBOL</b>	<b>CJD47</b>	<b>CJD50</b>	<b>UNITS</b>
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	350	500	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	250	400	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	5.0		V
Continuous Collector Current	$I_C$	1.0		A
Peak Collector Current	$I_{CM}$	2.0		A
Continuous Base Current	$I_B$	600		mA
Power Dissipation	$P_D$	15		W
Power Dissipation ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )	$P_D$	1.56		W
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +150		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\theta_{JC}$	8.33		$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	$\theta_{JA}$	80.1		$^\circ\text{C/W}$

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

<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
$I_{CEO}$	$V_{CE}=150\text{V}$ (CJD47)		200	$\mu\text{A}$
$I_{CEO}$	$V_{CE}=300\text{V}$ (CJD50)		200	$\mu\text{A}$
$I_{CES}$	$V_{CE}=350\text{V}$ (CJD47)		100	$\mu\text{A}$
$I_{CES}$	$V_{CE}=500\text{V}$ (CJD50)		100	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$		1.0	mA
$BV_{CEO}$	$I_C=30\text{mA}$ (CJD47)	250		V
$BV_{CEO}$	$I_C=30\text{mA}$ (CJD50)	400		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=200\text{mA}$		1.0	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{A}$		1.5	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=300\text{mA}$	30	150	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	10		
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=200\text{mA}, f=2.0\text{MHz}$	10		MHz
$h_{fe}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=200\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$	25		

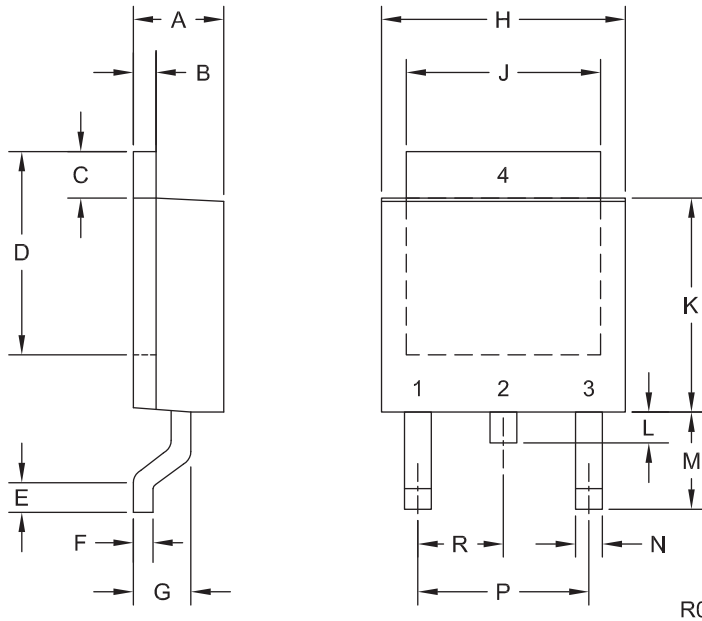
R3 (21-January 2013)

CJD47  
CJD50

SURFACE MOUNT SILICON  
NPN 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)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.