

CJD47
CJD50

SURFACE MOUNT SILICON
NPN POWER TRANSISTORS



www.centralesemi.com

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

DPAK!
POWER!



DPAK CASE

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

	SYMBOL	CJD47	CJD50	UNITS
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	Θ_{JC}		8.33	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}		80.1	$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

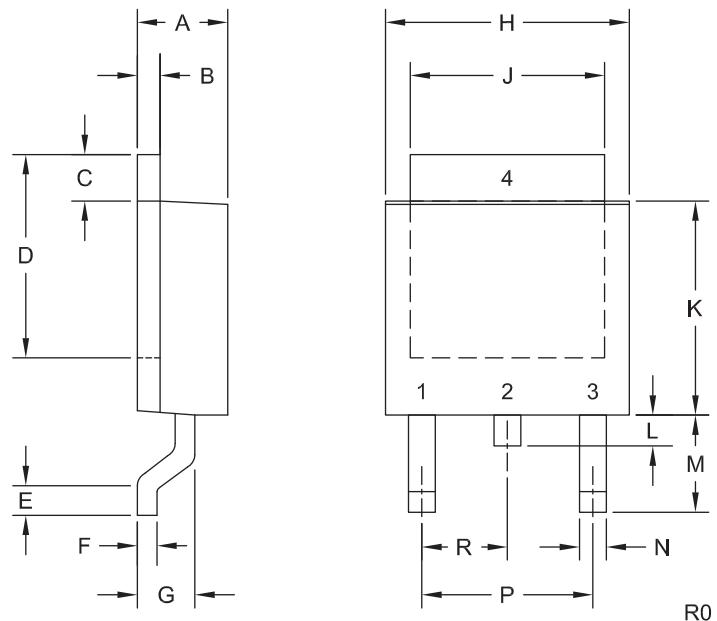
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CEO}	$V_{CE}=150\text{V}$ (CJD47)		200	μA
I_{CEO}	$V_{CE}=300\text{V}$ (CJD50)		200	μA
I_{CES}	$V_{CE}=350\text{V}$ (CJD47)		100	μA
I_{CES}	$V_{CE}=500\text{V}$ (CJD50)		100	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$		1.0	mA
BV_{CEO}	$I_C=30\text{mA}$ (CJD47)	250		V
BV_{CEO}	$I_C=30\text{mA}$ (CJD50)	400		V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=200\text{mA}$		1.0	V
$V_{BE(\text{ON})}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{A}$		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		

CJD47
CJD50

SURFACE MOUNT SILICON
NPN POWER TRANSISTORS

Central
Semiconductor Corp.™

DPAK CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING:
FULL PART NUMBER

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)



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А