

CJD44H11 NPN
CJD45H11 PNP

**SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY SILICON
POWER TRANSISTORS**

DPAK
POWER!



DPAK TRANSISTOR CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CJD44H11, CJD45H11 types are Complementary Silicon Power Transistors manufactured in a surface mount package designed for switching and power amplifier applications.

MARKING: FULL PART NUMBER

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

Collector-Emitter Voltage
Emitter-Base Voltage
Continuous Collector Current
Peak Collector Current
Power Dissipation
Power Dissipation ($T_A=25^\circ\text{C}$)
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance
Thermal Resistance

SYMBOL

V_{CEO} 80
 V_{EBO} 5.0
 I_C 8.0
 I_{CM} 16
 P_D 20
 P_D 1.75
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 θ_{JC} 6.25
 θ_{JA} 71.4

UNITS

V
V
A
A
W
W
 $^\circ\text{C}$
 $^\circ\text{C/W}$
 $^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{CES}	$V_{CE}=80\text{V}$			10	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$			50	μA
BV_{CEO}	$I_C=30\text{mA}$	80			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=8.0\text{A}, I_B=400\text{mA}$			1.0	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=8.0\text{A}, I_B=800\text{mA}$			1.5	V
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=2.0\text{A}$	60			
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=4.0\text{A}$	40			
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}, f=20\text{MHz}$ (CJD44H11)		60		MHz
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}, f=20\text{MHz}$ (CJD45H11)		50		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=0.1\text{MHz}$ (CJD44H11)		120		pF
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=0.1\text{MHz}$ (CJD45H11)		220		pF
$t_d + t_r$	$I_C=5.0\text{A}, I_{B1}=500\text{mA}$ (CJD44H11)		320		ns
$t_d + t_r$	$I_C=5.0\text{A}, I_{B1}=500\text{mA}$ (CJD45H11)		150		ns
t_s	$I_C=5.0\text{A}, I_{B1}=I_{B2}=500\text{mA}$ (CJD44H11, CJD45H11)		450		ns
t_f	$I_C=5.0\text{A}, I_{B1}=I_{B2}=500\text{mA}$ (CJD44H11)		130		ns
t_f	$I_C=5.0\text{A}, I_{B1}=I_{B2}=500\text{mA}$ (CJD45H11)		100		ns

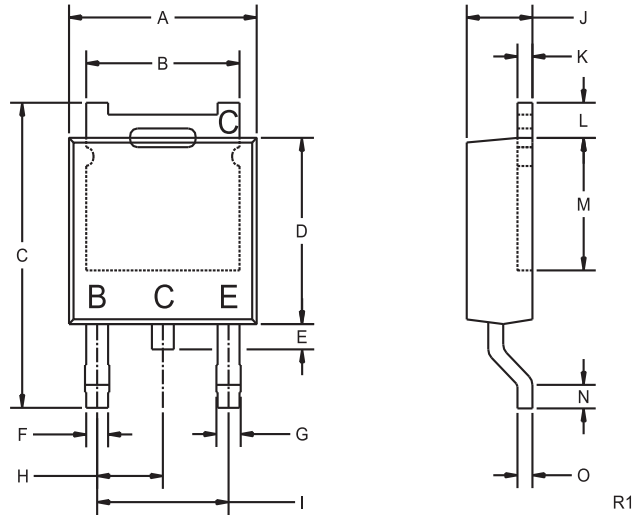
R2 (4-January 2010)

CJD44H11 NPN
CJD45H11 PNP

SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY SILICON
POWER TRANSISTORS



DPAK TRANSISTOR CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.250	0.265	6.35	6.73
B	0.205	0.215	5.21	5.46
C	0.374	0.409	9.50	10.40
D	0.235	0.245	5.97	6.22
E	0.025	0.040	0.64	1.02
F	0.025	0.035	0.64	0.88
G	0.030	0.045	0.76	1.14
H	0.090		2.28	
I	0.180		4.57	
J	0.086	0.094	2.19	2.38
K	0.018	0.023	0.46	0.58
L	0.040	0.050	1.02	1.27
M	0.170	-	4.32	-
N	0.020	-	0.51	-
O	0.018	0.023	0.46	0.58

LEAD CODE:

B) BASE
C) COLLECTOR
E) EMITTER
C) COLLECTOR

MARKING:

FULL PART NUMBER

DPAK TRANSISTOR (REV: R1)

R2 (4-January 2010)

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 дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором 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