

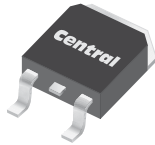
CJD44H11 NPN  
CJD45H11 PNP

**SURFACE MOUNT  
COMPLEMENTARY SILICON  
POWER TRANSISTORS**



www.centrasemi.com

**DPAK  
POWER!**



**DPAK TRANSISTOR CASE**

**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)

	SYMBOL		UNITS
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	80	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	5.0	V
Continuous Collector Current	$I_C$	8.0	A
Peak Collector Current	$I_{CM}$	16	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)

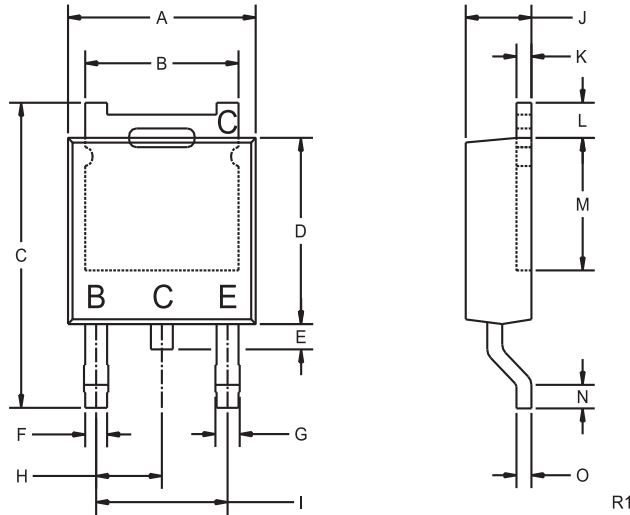
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{CES}$	$V_{CE}=80\text{V}$			10	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$			50	$\mu\text{A}$
$BV_{CEO}$	$I_C=30\text{mA}$	80			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=8.0\text{A}, I_B=400\text{mA}$			1.0	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=8.0\text{A}, I_B=800\text{mA}$			1.5	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=2.0\text{A}$	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

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)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9