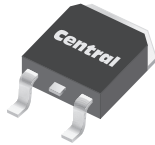


CJD122 NPN  
CJD127 PNP

**SURFACE MOUNT SILICON  
COMPLEMENTARY  
POWER DARLINGTON TRANSISTORS**

**DPAK**  
**POWER!**



**DPAK CASE**

**Central**  
Semiconductor Corp.

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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CJD122 and CJD127 are complementary silicon power Darlington transistors manufactured in a surface mount package designed for low speed switching and amplifier 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	$I_C$	8.0	A
Peak Collector Current	$I_{CM}$	16	A
Continuous Base Current	$I_B$	120	mA
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
$I_{CEO}$	$V_{CE}=50\text{V}$		10	$\mu\text{A}$
$I_{CEV}$	$V_{CE}=100\text{V}, V_{BE(\text{off})}=1.5\text{V}$		10	$\mu\text{A}$
$I_{CEV}$	$V_{CE}=100\text{V}, V_{BE(\text{off})}=1.5\text{V}, T_C=125^\circ\text{C}$		500	$\mu\text{A}$
$I_{CBO}$	$V_{CB}=100\text{V}$		10	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$		2.0	mA
$BV_{CEO}$	$I_C=30\text{mA}$	100		V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=4.0\text{A}, I_B=16\text{mA}$		2.0	V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=8.0\text{A}, I_B=80\text{mA}$		4.0	V
$V_{BE(\text{SAT})}$	$I_C=8.0\text{A}, I_B=80\text{mA}$		4.5	V
$V_{BE(\text{ON})}$	$V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=4.0\text{A}$		2.8	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=4.0\text{A}$	1000	12000	
$h_{FE}$	$V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=8.0\text{A}$	100		
$f_T$	$V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=3.0\text{A}, f=1.0\text{MHz}$	4.0		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$ (CJD122)		200	pF
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$ (CJD127)		300	pF
$h_{fe}$	$V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=3.0\text{A}, f=1.0\text{kHz}$		300	

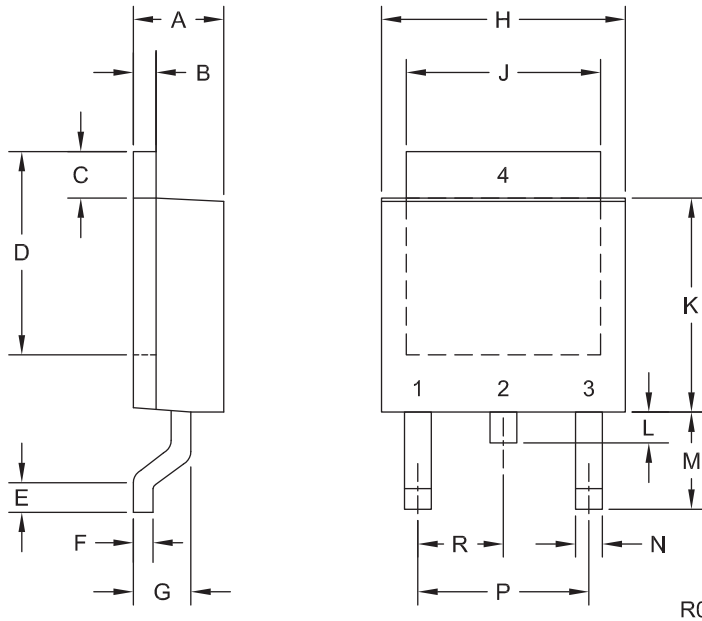
R3 (21-January 2013)

CJD122 NPN  
CJD127 PNP

**SURFACE MOUNT SILICON  
COMPLEMENTARY  
POWER DARLINGTON 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.