

2N6424  
2N6425

**SILICON  
PNP POWER TRANSISTORS**



**TO-66 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N6424 and 2N6425 are silicon PNP power transistors designed for high speed switching and high voltage amplifier applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

Collector-Base Voltage
Collector-Emitter Voltage
Emitter-Base Voltage
Continuous Collector Current
Peak Collector Current
Continuous Base Current
Peak Base Current
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL	2N6424	2N6425	UNITS
$V_{CBO}$	250	325	V
$V_{CEO}$	225	300	V
$V_{EBO}$		6.0	V
$I_C$		1.0	A
$I_{CM}$		2.0	A
$I_B$		0.5	A
$I_{BM}$		1.0	A
$P_D$		20	W
$T_J, T_{stg}$		-65 to +200	$^\circ\text{C}$
$\theta_{JC}$		8.75	$^\circ\text{C/W}$

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

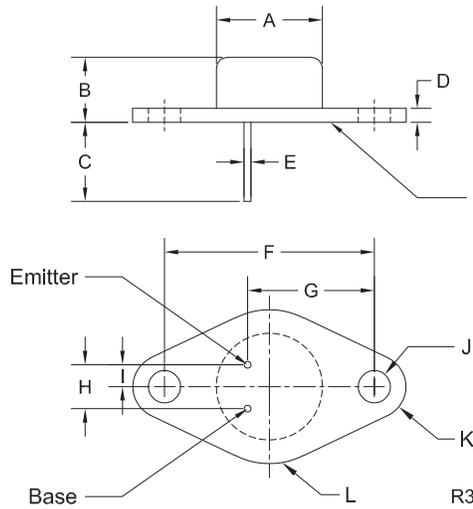
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB}=250\text{V}$ (2N6424)		0.1	mA
$I_{CBO}$	$V_{CB}=325\text{V}$ (2N6425)		0.1	mA
$I_{CEV}$	$V_{CE}=250\text{V}, V_{BE}=1.5\text{V}$ (2N6424)		0.5	mA
$I_{CEV}$	$V_{CE}=300\text{V}, V_{BE}=1.5\text{V}$ (2N6425)		0.5	mA
$I_{CEV}$	$V_{CE}=125\text{V}, V_{BE}=1.5\text{V}, T_C=100^\circ\text{C}$ (2N6424)		1.0	mA
$I_{CEV}$	$V_{CE}=200\text{V}, V_{BE}=1.5\text{V}, T_C=100^\circ\text{C}$ (2N6425)		1.0	mA
$I_{CEO}$	$V_{CE}=125\text{V}$ (2N6424)		0.25	mA
$I_{CEO}$	$V_{CE}=200\text{V}$ (2N6425)		0.25	mA
$I_{EBO}$	$V_{EB}=6.0\text{V}$		0.1	mA
$BV_{CEO}$	$I_C=5.0\text{mA}$ , (2N6424)	225		V
$BV_{CEO}$	$I_C=5.0\text{mA}$ , (2N6425)	300		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=250\text{mA}, I_B=25\text{mA}$		2.5	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\text{mA}$		1.0	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}$	30		
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\text{mA}$	40	200	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=250\text{mA}$	25		
$h_{fe}$	$V_{CE}=20\text{V}, I_C=100\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$	35		
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\text{mA}, f=10\text{MHz}$	10		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		120	pF

R1 (2-September 2014)

**2N6424**  
**2N6425**  
  
**SILICON**  
**PNP POWER TRANSISTORS**



**TO-66 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



Seating Plane:  
 The seating plane must be within 0.001" concave to 0.004" convex within 0.600" diameter from the center of the device.

**MARKING:**  
**FULL PART NUMBER**

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.470	0.500	11.94	12.70
B	0.250	0.340	6.35	8.64
C	0.360	-	9.14	-
D	0.050	0.075	1.27	1.91
E (DIA)	0.028	0.034	0.71	0.86
F	0.956	0.964	24.28	24.48
G	0.570	0.590	14.48	14.99
H	0.190	0.210	4.83	5.33
I	0.093	0.107	2.36	2.72
J (DIA)	0.142	0.152	3.61	3.86
K (RAD)	0.141		3.58	
L (RAD)	0.345		8.76	

TO-66 (REV:R3)

R1 (2-September 2014)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)