2N5415
2N5416

SILICON
PNP TRANSISTORS

TO-39 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N5415 and 2N5416 are silicon PNP transistors designed for consumer and industrial line-operated applications.

MARKING: FULL PART NUMBER

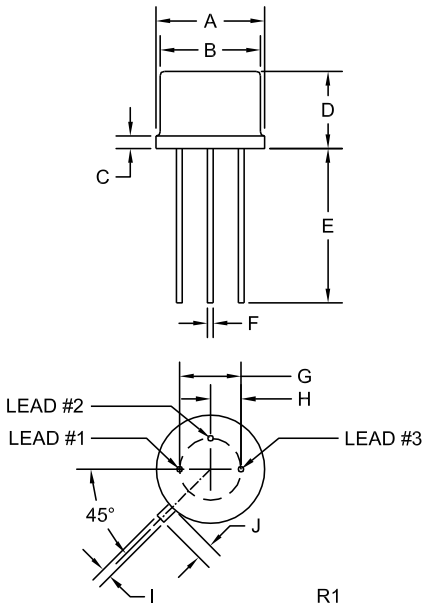
MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**	**2N5415**	**2N5416**	**UNITS**
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	200	350	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	200	300	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	4.0	6.0	V
Continuous Collector Current	I_C	1.0		A
Continuous Base Current	I_B	0.5		A
Power Dissipation	P_D	1.0		W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +200		°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C)		**2N5415**		**2N5416**		
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**MAX**	**MIN**	**MAX**	**UNITS**
I_{CBO}	V_{CB}=175V	-	50	-	-	μA
I_{CBO}	V_{CB}=280V	-	-	-	50	μA
I_{CEV}	V_{CE}=200V, V_{EB}=1.5V	-	50	-	-	μA
I_{CEV}	V_{CE}=300V, V_{EB}=1.5V	-	-	-	50	μA
I_{CEO}	V_{CE}=150V	-	50	-	-	μA
I_{CEO}	V_{CE}=250V	-	-	-	50	μA
I_{EBO}	V_{EB}=4.0V	-	20	-	-	μA
I_{EBO}	V_{EB}=6.0V	-	-	-	20	μA
BV_{CEO}	I_C=50mA	200	-	300	-	V
BV_{CER}	I_C=50mA, R_{BE}=50Ω	-	-	350	-	V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=50mA, I_B=5.0mA	-	2.5	-	2.0	V
$V_{BE(SAT)}$	I_C=50mA, I_B=5.0mA	-	1.5	-	1.5	V
h_{FE}	V_{CE}=10V, I_C=50mA	30	150	30	120	
h_{fe}	V_{CE}=10V, I_C=5.0mA, f=1.0kHz	25	-	25	-	
f_T	V_{CE}=10V, I_C=10mA, f=5.0MHz	15	-	15	-	MHz
C_{ob}	V_{CB}=10V, I_E=0, f=1.0MHz	-	25	-	25	pF

2N5415
2N5416

SILICON
PNP TRANSISTORS

TO-39 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.335	0.370	8.51	9.40
B (DIA)	0.315	0.335	8.00	8.51
C	-	0.040	-	1.02
D	0.240	0.260	6.10	6.60
E	0.500	-	12.70	-
F (DIA)	0.016	0.021	0.41	0.53
G (DIA)	0.200		5.08	
H	0.100		2.54	
I	0.028	0.034	0.71	0.86
J	0.029	0.045	0.74	1.14

TO-39 (REV: R1)

LEAD CODE:
1) Emitter
2) Base
3) Collector

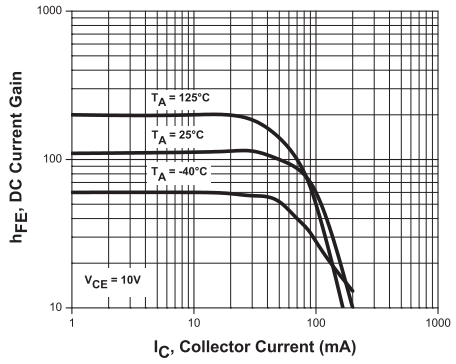
MARKING: FULL PART NUMBER

2N5415
2N5416

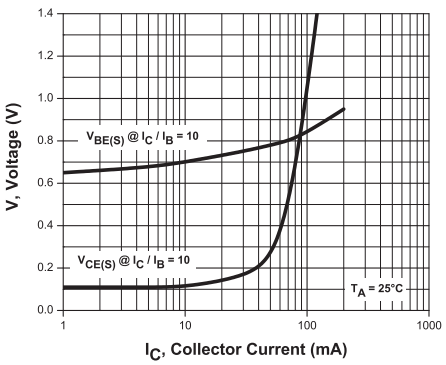
SILICON
PNP TRANSISTORS

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

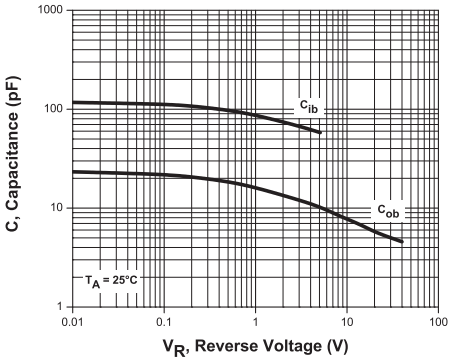
DC Current Gain



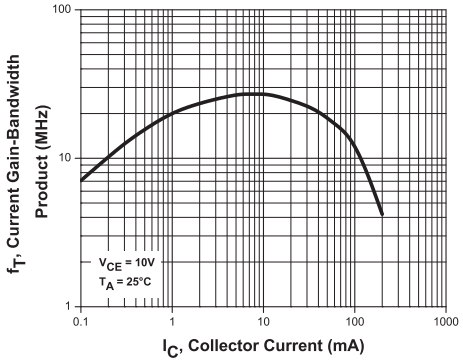
"ON" Voltage



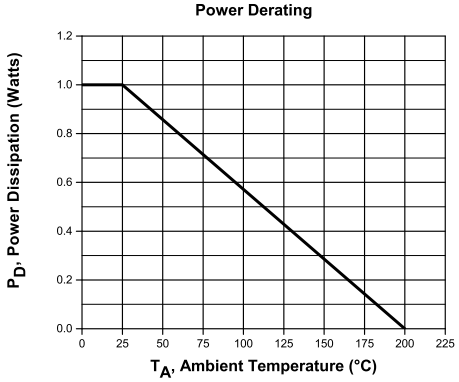
Capacitance



Current Gain-Bandwidth Product



Power Derating



R2 (16-December 2013)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES

PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centralsemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centralsemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centralsemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centralsemi.com/terms

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9