

2SC1815
2SC1815-O
2SC1815-Y
2SC1815-GR
2SC1815-BL

SILICON NPN TRANSISTORS



TO-92 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2SC1815 Series are silicon NPN transistors, manufactured by the epitaxial planar process, designed for general purpose amplifier applications.

MARKING: FULL PART NUMBER

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

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	50	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Continuous Collector Current	I_C	150	mA
Power Dissipation	P_D	400	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-55 to +125	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	250	$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=60\text{V}$		100	nA
I_{CEO}	$V_{CE}=50\text{V}$		100	nA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$		100	nA
BV_{CBO}	$I_C=100\mu\text{A}$	60		V
BV_{CEO}	$I_C=100\mu\text{A}$	50		V
BV_{EBO}	$I_E=100\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=10\text{mA}$		0.25	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=10\text{mA}$		1.0	V
V_{BE}	$I_E=310\text{mA}$		1.45	V
h_{FE}	$V_{CE}=6.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (2SC1815)	70	700	
h_{FE}	$V_{CE}=6.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (2SC1815-O)	70	140	
h_{FE}	$V_{CE}=6.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (2SC1815-Y)	120	240	
h_{FE}	$V_{CE}=6.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (2SC1815-GR)	200	400	
h_{FE}	$V_{CE}=6.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (2SC1815-BL)	350	700	
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{mA}, f=30\text{MHz}$	80		MHz

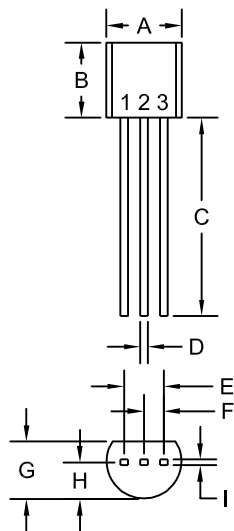
R1 (10-May 2018)

2SC1815
2SC1815-O
2SC1815-Y
2SC1815-GR
2SC1815-BL

SILICON NPN TRANSISTORS



TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R1

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.175	0.205	4.45	5.21
B	0.170	0.210	4.32	5.33
C	0.500	-	12.70	-
D	0.016	0.022	0.41	0.56
E	0.100		2.54	
F	0.050		1.27	
G	0.125	0.165	3.18	4.19
H	0.080	0.105	2.03	2.67
I	0.015		0.38	

TO-92 (REV: R1)

LEAD CODE:

- 1) Emitter
- 2) Collector
- 3) Base

MARKING: FULL PART NUMBER

R1 (10-May 2018)

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.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.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.centrasemi.com/terms

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