

MPSA75
MPSA76
MPSA77

**SILICON
PNP DARLINGTON TRANSISTORS**



TO-92 CASE



www.centra-semi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MPSA75 series devices are silicon PNP Darlington transistors, manufactured by the epitaxial planar process, designed for applications requiring extremely high gain.

MARKING: FULL PART NUMBER

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

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

SYMBOL	MPSA75	MPSA76	MPSA77	UNITS
V_{CBO}	40	50	60	V
V_{CES}	40	50	60	V
V_{EBO}		10		V
I_C		500		mA
P_D		625		mW
T_J, T_{stg}		-65 to +150		$^\circ\text{C}$
Θ_{JA}		200		$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MPSA75		MPSA76		MPSA77		UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=30\text{V}$	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=40\text{V}$	-	100	-	-	-	-	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=50\text{V}$	-	-	-	100	-	-	nA
I_{CES}	$V_{CE}=30\text{V}$	-	500	-	-	-	-	nA
I_{CES}	$V_{CB}=40\text{V}$	-	-	-	500	-	-	nA
I_{CES}	$V_{CB}=50\text{V}$	-	-	-	-	-	500	nA
I_{EBO}	$V_{EB}=10\text{V}$	-	100	-	100	-	100	nA
BV_{CBO}	$I_C=100\mu\text{A}$	40	-	50	-	60	-	V
BV_{CES}	$I_C=100\mu\text{A}$	40	-	50	-	60	-	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=0.1\text{mA}$	-	1.5	-	1.5	-	1.5	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_B=100\text{mA}$	-	2.0	-	2.0	-	2.0	V
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	10K	-	10K	-	10K	-	
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=100\text{mA}$	10K	-	10K	-	10K	-	
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	125	-	125	-	125	-	MHz

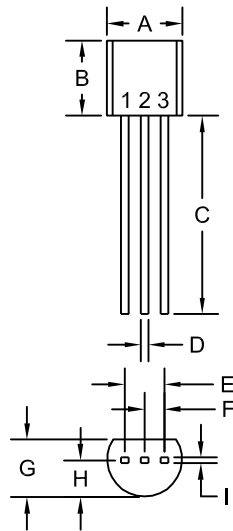
R1 (18-March 2014)

MPSA75
MPSA76
MPSA77

SILICON
PNP DARLINGTON 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) Base
- 3) Collector

MARKING:
FULL PART NUMBER

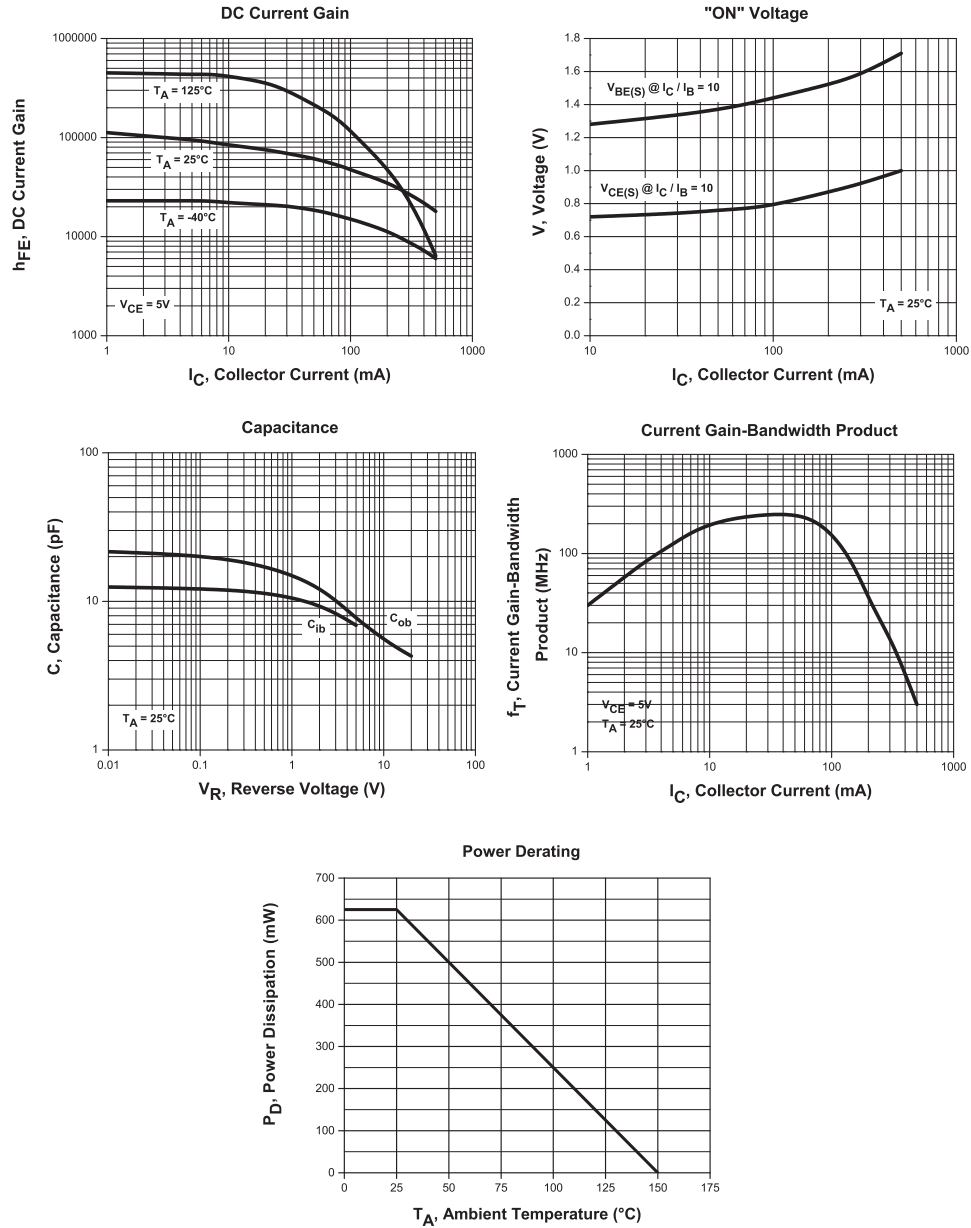
R1 (18-March 2014)

MPSA75
MPSA76
MPSA77

SILICON
PNP DARLINGTON TRANSISTORS



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R1 (18-March 2014)

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А