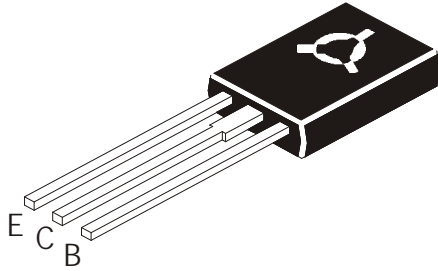


NPN EPITAXIAL SILICON POWER TRANSISTOR

BD237-S



**TO126
Plastic Package**

Intended for use in Medium Power Linear Switching Applications

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T_a=25°C)

DESCRIPTION	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector Base Voltage	V _{CBO}	120	V
Collector Emitter Voltage	V _{CEO}	95	V
Emitter Base Voltage	V _{EBO}	6.0	V
Collector Current	I _C	2.0	A
Collector Peak Current	I _{CM}	8.0	A
Total Dissipation @ T _a =25°C	P _D	1.30	W
Storage Temperature	T _{stg}	- 65 to +150	°C
Operating Junction Temperature	T _j	150	°C

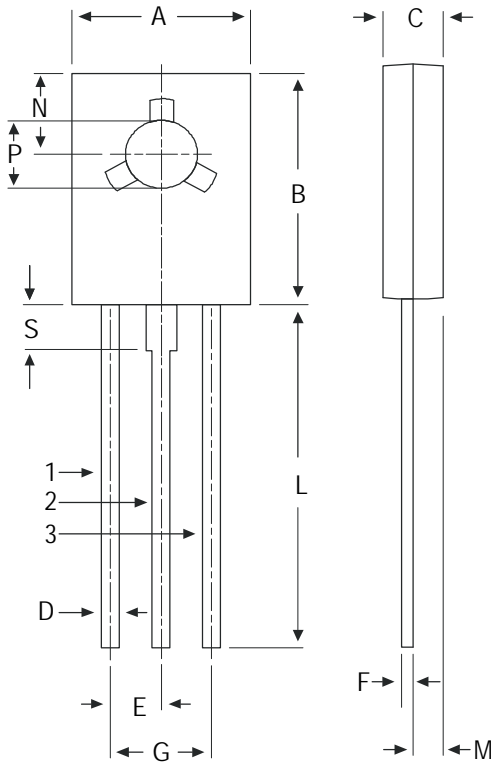
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_a=25°C unless specified otherwise)

DESCRIPTION	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN	TYP	MAX	UNIT
Collector Base Voltage	V _{CBO}	I _C =10μA, I _E =0	120			V
Collector Emitter Voltage	V _{CEO}	I _C =1mA, I _B =0	95			V
Collector Emitter Saturation Voltage	*V _{CE (sat)}	I _C =2A, I _B =200mA	0.15		0.4	V
Base Emitter Saturation Voltage	*V _{BE (sat)}	I _C =2A, I _B =200mA	0.9		1.2	V
Collector Cut Off Current	I _{CBO}	V _{CB} =100V, I _E =0			1.0	μA
Emitter Cut Off Current	I _{EBO}	V _{EB} =4V, I _C =0			1.0	μA
DC Current Gain	*h _{FE}	I _C =1A, V _{CE} =2V I _C =2A, V _{CE} =2V I _C =3A, V _{CE} =2V	90 35 18		260	
Current Gain Bandwidth Product	f _T	I _C =250mA, V _{CE} =10V	3			MHz

*Pulsed Pulse Duration=300μs, Duty Cycle=1.5%

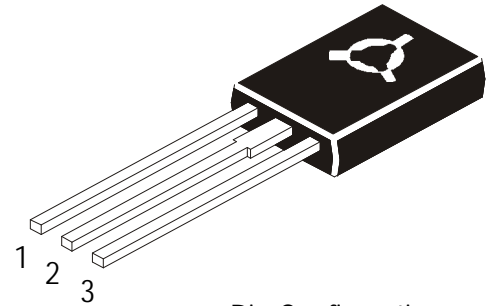
BD237S Rev_1 111204E

TO-126 (SOT-32) Plastic Package



DIM	MIN	MAX
A	7.4	7.8
B	10.5	10.8
C	2.4	2.7
D	0.7	0.9
E	2.25 TYP.	
F	0.49	0.75
G	4.5 TYP.	
L	15.7 TYP.	
M	1.27 TYP.	
N	3.75 TYP.	
P	3.0	3.2
S	2.5 TYP.	

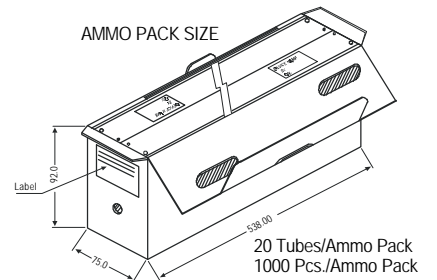
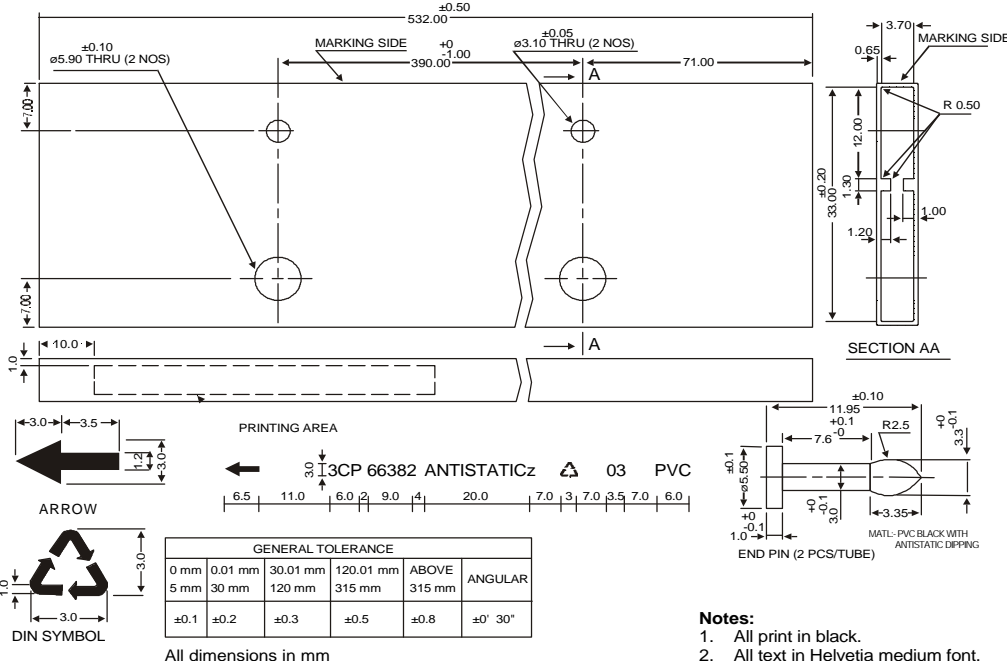
All dimensions in mm.



Pin Configuration

1. Emitter
2. Collector
3. Base

TO-126 TUBE PACKING



- Notes:
1. All print in black.
 2. All text in Helvetia medium font.

Packing Detail

PACKAGE	STANDARD PACK		INNER CARTON BOX		OUTER CARTON BOX		
	Details	Net Weight/Qty	Size	Qty	Size	Qty	Gr Wt
TO-126 Bulk	500 pcs/polybag	340 gm/500 pcs	3" x 7.5" x 7.5"	2K	17" x 15" x 13.5"	32K	31 kgs
TO-126 Tube	50 pcs/tube	73 gm/50 pcs	3" x 3.7" x 21.5"	1K	19" x 19" x 19"	10K	15 kgs

Disclaimer

The product information and the selection guides facilitate selection of the CDIL's Discrete Semiconductor Device(s) best suited for application in your product(s) as per your requirement. It is recommended that you completely review our Data Sheet(s) so as to confirm that the Device(s) meet functionality parameters for your application. The information furnished in the Data Sheet and on the CDIL Web Site/CD are believed to be accurate and reliable. CDIL however, does not assume responsibility for inaccuracies or incomplete information. Furthermore, CDIL does not assume liability whatsoever, arising out of the application or use of any CDIL product; neither does it convey any license under its patent rights nor rights of others. These products are not designed for use in life saving/support appliances or systems. CDIL customers selling these products (either as individual Discrete Semiconductor Devices or incorporated in their end products), in any life saving/support appliances or systems or applications do so at their own risk and CDIL will not be responsible for any damages resulting from such sale(s). CDIL strives for continuous improvement and reserves the right to change the specifications of its products without prior notice.



CDIL is a registered Trademark of
Continental Device India Limited

C-120 Naraina Industrial Area, New Delhi 110 028, India.

Telephone + 91-11-2579 6150, 5141 1112 Fax + 91-11-2579 5290, 5141 1119
email@cdil.com www.cdilsemi.com



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331