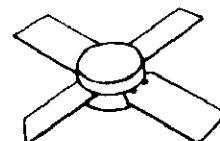


RF & MICROWAVE TRANSISTORS AVIONICS APPLICATIONS

- DESIGNED FOR HIGH POWER PULSED IFF, DME, TACAN APPLICATIONS
- 40 WATTS (typ.) IFF 1030 - 1090 MHz
- 35 WATTS (min.) DME 1025 - 1150 MHz
- 25 WATTS (typ.) TACAN 960 - 1215 MHz
- 9.0 dB MIN. GAIN
- REFRACTORY GOLD METALLIZATION
- EMITTER BALLASTING AND LOW THERMAL RESISTANCE FOR RELIABILITY AND RUGGEDNESS
- INFINITE LOAD VSWR CAPABILITY AT SPECIFIED OPERATING CONDITIONS
- INPUT MATCHED, COMMON BASE CONFIGURATION

DESCRIPTION

The SD1530-01 is a gold metallized silicon, NPN power transistor designed for applications requiring high peak power and low duty cycles such as IFF, DME and TACAN. The SD1530-01 is packaged in the .280" input matched stripline package resulting in improved broadband performance and a low thermal resistance.



.280 4LSL (M115)
epoxy sealed

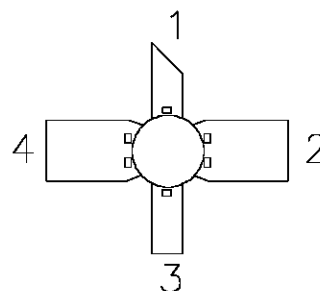
ORDER CODE

SD1530-01

BRANDING

1530-1

PIN CONNECTION



- | | |
|--------------|------------|
| 1. Collector | 3. Emitter |
| 2. Base | 4. Base |

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_{case} = 25^{\circ}C$)

Symbol	Parameter	Value	Unit
V_{CBO}	Collector-Base Voltage	65	V
V_{CES}	Collector-Emitter Voltage	65	V
V_{EBO}	Emitter-Base Voltage	3.5	V
I_C	Device Current	2.6	A
P_{DISS}	Power Dissipation	87.5	W
T_J	Junction Temperature	+200	$^{\circ}C$
T_{STG}	Storage Temperature	- 65 to +150	$^{\circ}C$

THERMAL DATA

$R_{TH(j-c)}$	Junction-Case Thermal Resistance	2.0	$^{\circ}C/W$
---------------	----------------------------------	-----	---------------

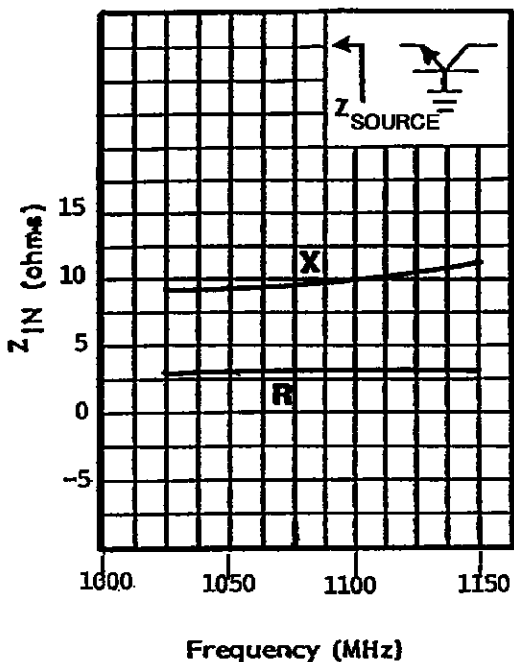
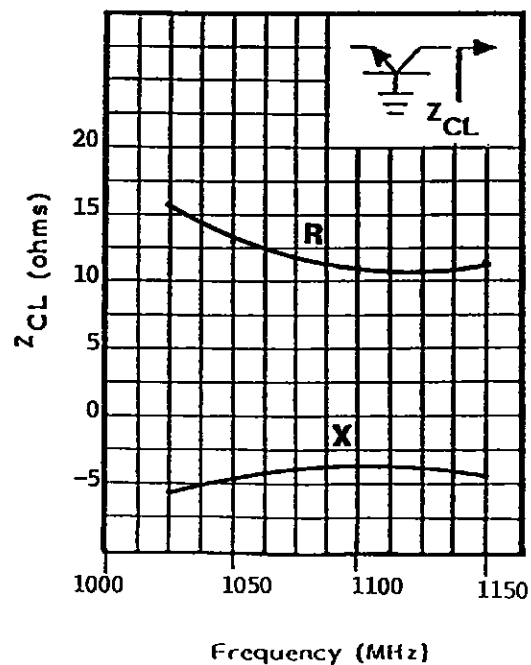
ELECTRICAL SPECIFICATIONS ($T_{case} = 25^{\circ}C$)**STATIC**

Symbol	Test Conditions	Value			Unit
		Min.	Typ.	Max.	
BV_{CBO}	$I_C = 20mA$ $I_E = 0mA$	60	—	—	V
BV_{CES}	$I_C = 20mA$ $V_{BE} = 0V$	60	—	—	V
BV_{EBO}	$I_E = 2mA$ $I_C = 0mA$	3.5	—	—	V
I_{CBO}	$V_{CB} = 50V$ $I_E = 0mA$	—	—	2	mA
h_{FE}	$V_{CB} = 5V$ $I_C = .5A$				

DYNAMIC

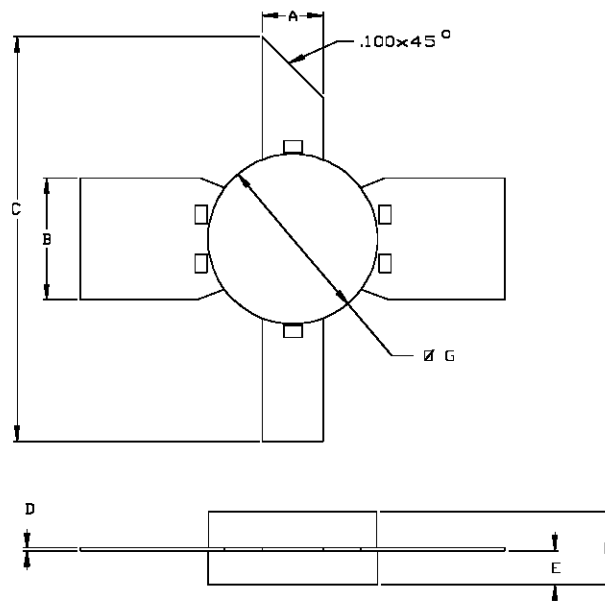
Symbol	Test Conditions	Value			Unit
		Min.	Typ.	Max.	
P_{OUT}	$f = 1025 - 1150MHz$ $P_{IN} = 5.6 W$ $V_{CE} = 50 V$	35	—	—	W
G_P	$f = 1025 - 1150MHz$ $P_{IN} = 5.6 W$ $V_{CE} = 50 V$	9.0	—	—	dB

Note: Pulse Width = $10\mu Sec$, Duty Cycle = 1%
 This device is suitable for use under other pulse width/duty cycle conditions.
 Please contact the factory for specific applications assistance.

IMPEDANCE DATA**TYPICAL INPUT IMPEDANCE****TYPICAL COLLECTOR LOAD IMPEDANCE**

PACKAGE MECHANICAL DATA

Ref.: Dwg. No.12-0115



SGS-THOMSON MICROELECTRONICS		
	MINIMUM Inches/mm	MAXIMUM Inches/mm
A	.095/2,41	.105/2,67
B	.195/4,95	.205/5,21
C	1.000/25,40	
D	.004/0,10	.007/0,18
E	.050/1,27	.065/1,65
F		.145/3,68
G	.275/6,99	.285/7,21



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

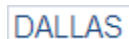
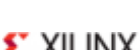
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>