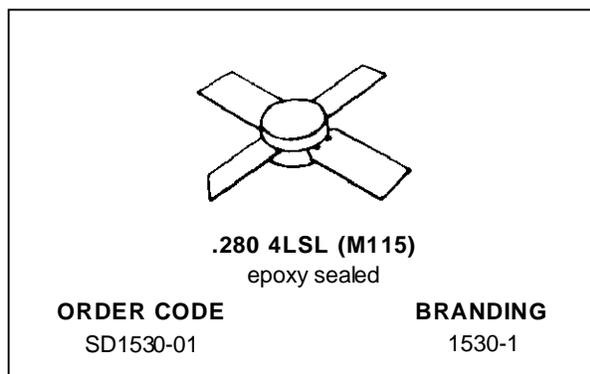
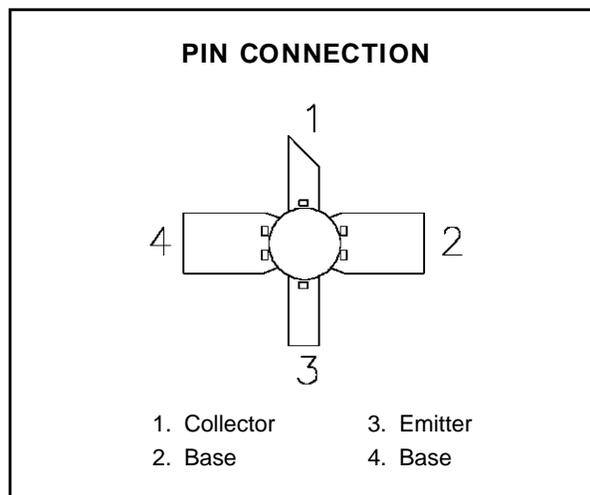


**RF & MICROWAVE TRANSISTORS
AVIONICS APPLICATIONS**

- 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.


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	$^{\circ}C/W$
---------------	----------------------------------	-----	---------------

SD1530-01

ELECTRICAL SPECIFICATIONS (T_{case} = 25°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				

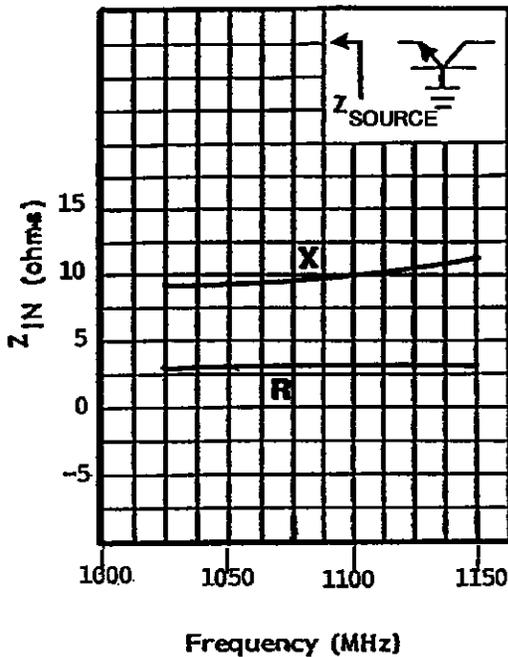
DYNAMIC

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

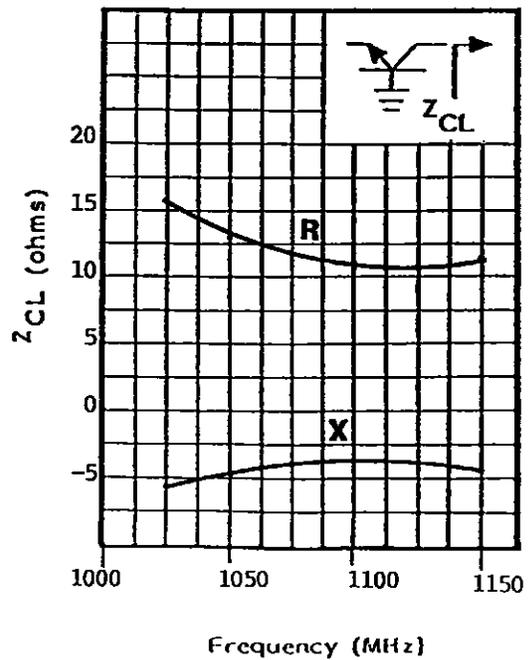
Note: Pulse Width = 10μSec, Duty Cycle = 1%
 This device is suitable for use under other pulse width/duty cycle conditions.
 Please contact the factory for specific applications assistance.

IMPEDANCE DATA

TYPICAL INPUT IMPEDANCE

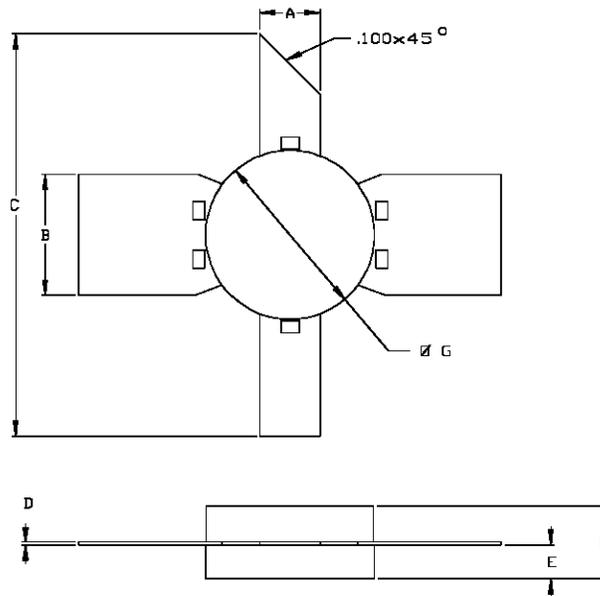


TYPICAL COLLECTOR LOAD IMPEDANCE



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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru