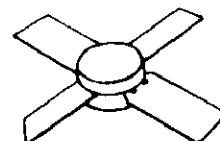


RF & MICROWAVE TRANSISTORS AVIONICS APPLICATIONS

- 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

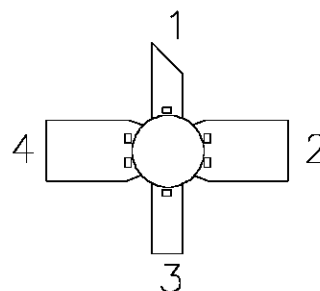
ORDER CODE

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

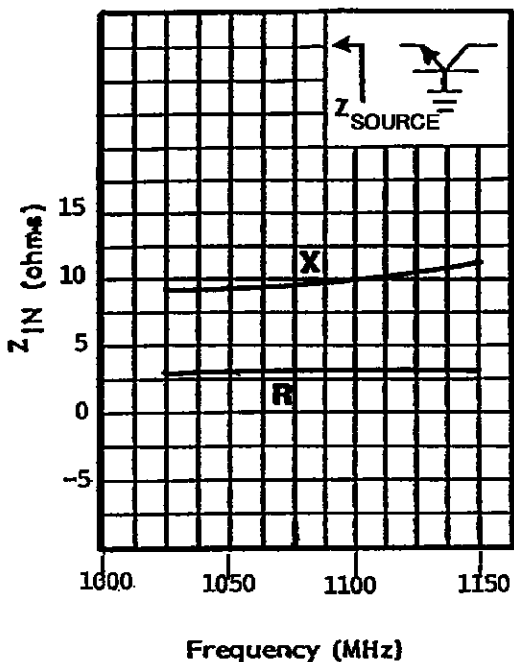
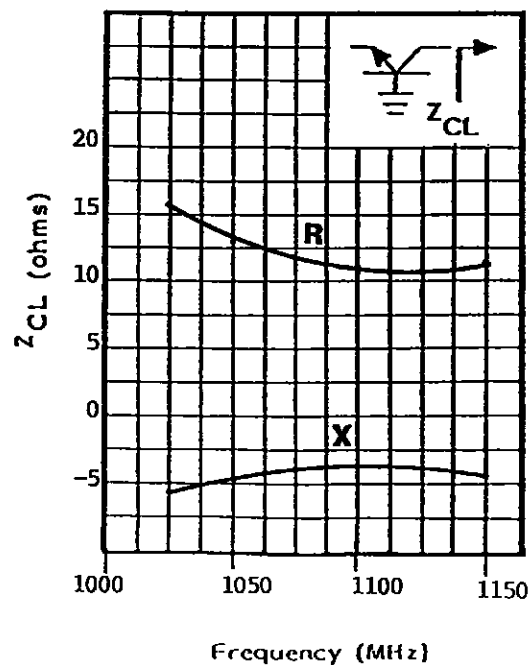
ELECTRICAL SPECIFICATIONS ($T_{case} = 25^{\circ}C$)**STATIC**

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

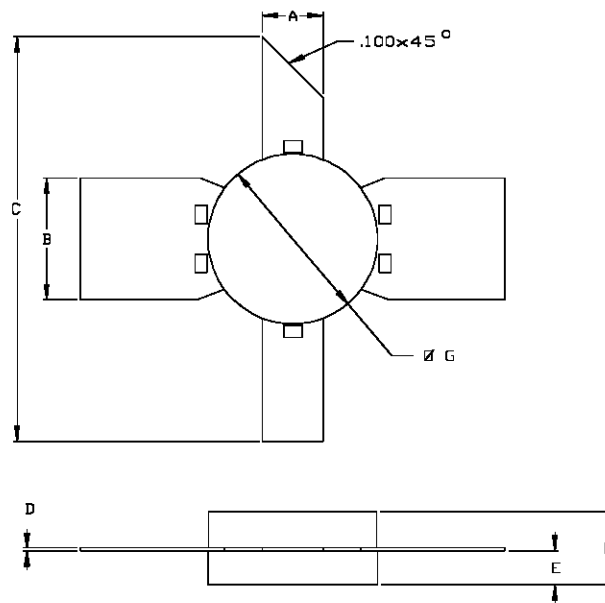
Symbol	Test Conditions	Value			Unit
		Min.	Typ.	Max.	
P_{OUT}	$f = 1025 - 1150MHz$ $P_{IN} = 5.6 W$ $V_{CE} = 50 V$	35	—	—	W
G_P	$f = 1025 - 1150MHz$ $P_{IN} = 5.6 W$ $V_{CE} = 50 V$	9.0	—	—	dB

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

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