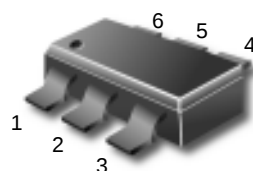


Silicon NPN Epitaxial Planer Transistor

L4501DW1T1

Feature

Pb-Free Package is available.



SC-88/SOT-363

MAXIMUM RATINGS

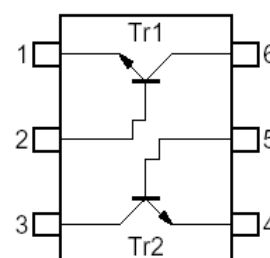
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	50	V
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	7	V
Collector current-continuoun	I_C	150	mAdc

THERMAL CHARATEERISTICS

Characteristic	Symbol	Max	Unit
Total Device Dissipation FR-5 Board, (1) $T_A=25^{\circ}\text{C}$	P_D	380	mW
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	328	$^{\circ}\text{C/W}$
Junction and Storage Temperature	T_j, T_{stg}	-55 to +150	$^{\circ}\text{C}$

DEVICE MARKING

L4501DW1T1=5H



ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Characteristic	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
----------------	--------	-----	-----	-----	------

OFF CHARACTERISTICS

Collector-Emitter Breakdown Voltage ($I_C=1\text{mA}$)	$V_{(BR)CEO}$	50	-	-	V
Emitter-Base Breakdown Voltage ($I_E=50\text{ }\mu\text{A}$)	$V_{(BR)EBO}$	7	-	-	V
Collector-Base Breakdown Voltage ($I_C=50\text{ }\mu\text{A}$)	$V_{(BR)CBO}$	60	-	-	V
Collector Cutoff Current ($V_{CB}=60\text{V}$)	I_{CBO}	-	-	0.1	μA

L4501DW1T1

EMITTER CUTOFF CURRENT VEB=7V	IEBO	-	-	0.1	μ A
----------------------------------	------	---	---	-----	-----

ON CHARACTERISTICS

DC Current Gain (IC=1mA, VCE=6.0V)	Hfe	120	-	560	
Collector-Emitter Saturation Voltage (IC=50mA, IB=5mA)	VCE(SAT)	-	-	0.4	V

SMALL-SIGNAL CHARACTERISTICS

Current-Gain-Bandwidth Product (VCE = 12.0V; IE =-2.0 mA, f=100MHZ)	Ft	-	180	-	MHz
Output Capacitance(VCE=12V, f=1.0MHz)	Cobo	-	2	3.5	Pf

ORDERING INFORMATION

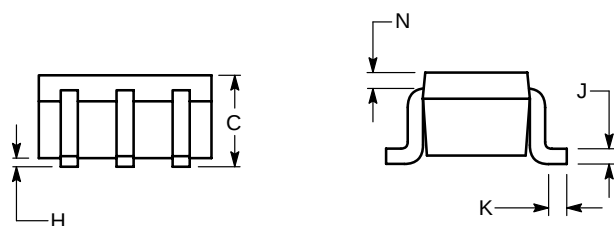
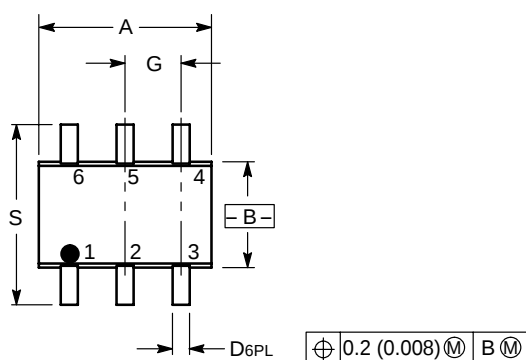
Device	Marking	Shipping
L4501DW1T1	5H	3000/Tape&Reel
L4501DW1T1G	5H (Pb-Free)	3000/Tape&Reel

L4501DW1T1

SC-88/SOT-363

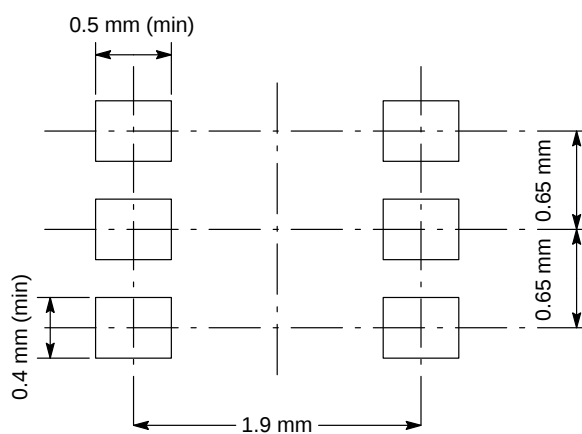
NOTES:

1. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ANSI Y14.5M, 1982.
2. CONTROLLING DIMENSION: INCH.



DIM	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.071	0.087	1.80	2.20
B	0.045	0.053	1.15	1.35
C	0.031	0.043	0.80	1.10
D	0.004	0.012	0.10	0.30
G	0.026 BSC		0.65 BSC	
H	---	0.004	---	0.10
J	0.004	0.010	0.10	0.25
K	0.004	0.012	0.10	0.30
N	0.008 REF		0.20 REF	
S	0.079	0.087	2.00	2.20

- PIN 1. EMITTER 1
 2. BASE 1
 3. COLLECTOR 2
 4. EMITTER 2
 5. BASE 2
 6. COLLECTOR 1



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