



2N3773/2N6099

POWER TRANSISTOR

COMPLEMENTARY SILICON TRANSISTORS

DESCRIPTION

The UTC **2N3773/2N6099** are complement silicon power transistors designed for high power audio, disk head positions and other linear applications. These device can be used in power switching circuits such as relay or solenoid drivers, DC to DC converters or inverts.

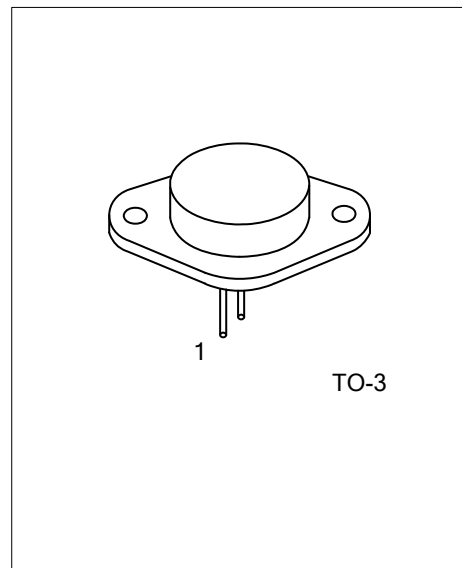
FEATURES

- * Complement Characterized for linear operation
- * High DC Current Gain and low saturation voltage
 $\eta_{FE} > 15(8A, 4V)$
 $V_{CE(SAT)} < 1.4V(I_C=8A, I_B=0.8A)$
- * For Low Distortion Complementary Designs

ORDERING INFORMATION

Ordering Number		Package	Pin Assignment			Packing
Lead Free	Halogen Free		1	2	3	
2N3773L-T30-Y	2N3773G-T30-Y	TO-3	B	E	C	Tray
2N6099L-T30-Y	2N6099G-T30-Y	TO-3	B	E	C	Tray

<p>2N3773L-T30-Y</p> <p>(1) Packing Type (2) Package Type (3) Lead Free</p>	<p>(1) Y: Tray (2) T30: TO-3 (3) G: Halogen Free, L: Lead Free</p>
---	--



■ ABSOLUTE MAXIMUM RATING ($T_A=25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	160	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	140	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	7	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEX}	160	V
Power Dissipation	$T_C=25^\circ\text{C}$	150	W
	Dertate Above 25°C	0.855	W/ $^\circ\text{C}$
Collector Current	Continuous	16	A
	Peak	30	A
Base Current	Continuous	4	A
	Peak	15	A
Junction Temperature	T_J	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	T_{STG}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

Note: 1. Absolute maximum ratings are those values beyond which the device could be permanently damaged.

Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

2. Pulse Test: $P_W \leq 5\text{ms}$, Duty Cycle $\leq 10\%$

■ THERMAL DATA

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Junction to Case	θ_{JC}	1.17	$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
OFF CHARACTERISTICS						
Collector-Base Breakdown Voltage	BV_{CBO}	$I_C=0.2\text{A}, I_B=0$	160			V
Collector-Emitter Sustaining Voltage	BV_{CEX}	$I_C=0.1\text{A}, V_{BE(OFF)}=1.5\text{V}, R_{BE}=100\Omega$	160			V
Collector-Emitter Sustaining Voltage	BV_{CER}	$I_C=0.1\text{A}, R_{BE}=100\Omega$	150			V
Collector Cut-off Current	I_{CBO}	$V_{CB}=140\text{V}, I_E=0$			2	mA
Emitter Cut-off Current	I_{EBO}	$V_{BE}=7\text{V}, I_C=0$			5	mA
Collector Cut-off Current	I_{CEX}	$V_{CE}=140\text{V}, V_{BE(OFF)}=1.5\text{V}$		2		mA
		$V_{CE}=140\text{V}, V_{BE(OFF)}=1.5\text{V}, T_C=150^\circ\text{C}$		10		mA
ON CHARACTERISTICS						
DC Current Gain (Note)	h_{FE1}	$V_{CE}=4\text{V}, I_C=8\text{A}$	15		60	
	h_{FE2}	$V_{CE}=4\text{V}, I_C=16\text{A}$	5			
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(SAT)}$	$I_C=8\text{A}, I_B=800\text{mA}$			1.4	V
		$I_C=16\text{A}, I_B=3.2\text{A}$			4	V
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(ON)}$	$I_C=8\text{A}, V_{CE}=4\text{V}$			2.2	V
DYNAMIC CHARACTERISTICS						
Small Signal Current Gain	h_{FE}	$I_C=1\text{A}, V_{CE}=4\text{V}, f=1\text{kHz}$	40			
Magnitade Of Commom-Emitter Small Signal, Short Circuit Forward Current Transfer Ratio	$ h_{FE} $	$I_C=1\text{A}, f=50\text{kHz}$	4			
Second Breakdown Collector With Base Forward Biased	I_S/b	$t=1\text{s}(\text{non-repetive}), V_{CE}=100\text{V}$	1.5			A

Note: Pulse Test: $P_W \leq 300\mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 2\%$

UTC assumes no responsibility for equipment failures that result from using products at values that exceed, even momentarily, rated values (such as maximum ratings, operating condition ranges, or other parameters) listed in products specifications of any and all UTC products described or contained herein. UTC products are not designed for use in life support appliances, devices or systems where malfunction of these products can be reasonably expected to result in personal injury. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice.



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