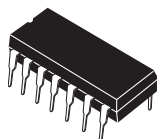


MPQ3725A

**NPN SILICON
QUAD TRANSISTOR**



TO-116 CASE

CentralTM
Semiconductor Corp.

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MPQ3725A type is comprised of four independant silicon NPN transistors mounted in a 14-Pin DIP case, designed for core driver applications.

MARKING CODE: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

Collector-Emitter Voltage
Collector-Emitter Voltage
Emitter-Base Voltage
Collector Current
Power Dissipation (each transistor)
Power Dissipation (total package)
Operating and Storage Junction Temperature

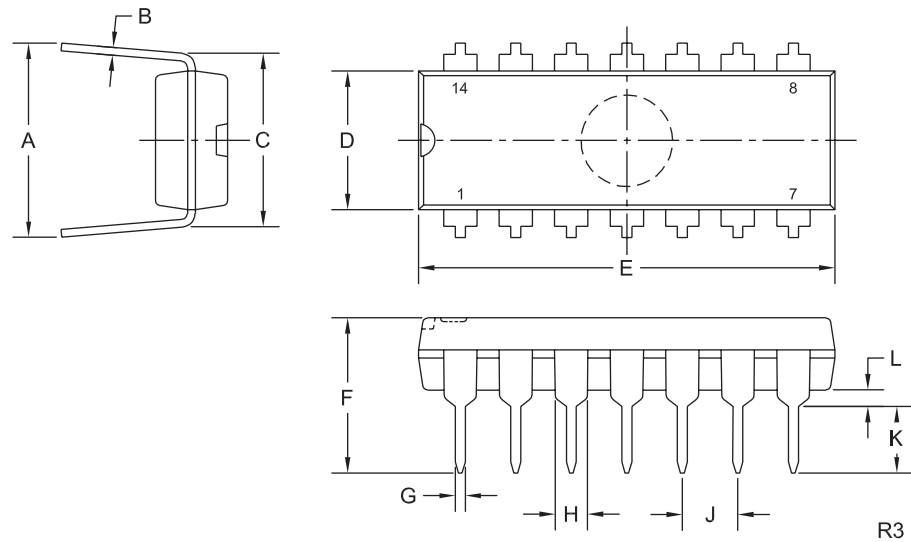
SYMBOL		UNITS
V_{CES}	70	V
V_{CEO}	50	V
V_{EBO}	5.0	V
I_C	1.0	A
P_D	1.0	W
P_D	2.5	W
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=40\text{V}$		500	nA
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	50		V
BV_{CES}	$I_C=100\mu\text{A}$	70		V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		0.45	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$	0.8	1.0	V
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=100\text{mA}$	40		
h_{FE}	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$	30		
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=100\text{MHz}$	200		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		10	pF
C_{ib}	$V_{EB}=0.5\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$		80	pF

R0 (5-December 2007)

TO-116 CASE - MECHANICAL OUTLINE

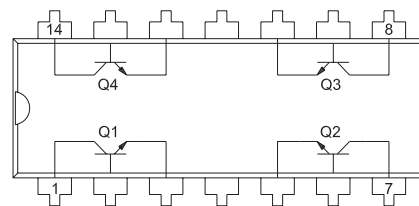


SYMBOL	DIMENSIONS			
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.310	0.390	7.9	9.9
B	0.008	0.014	0.2	0.4
C	0.310		7.9	
D	0.240	0.260	6.1	6.6
E	0.740	0.760	18.8	19.3
F	-	0.300	-	7.6
G	0.014	0.022	0.4	0.6
H	0.050		1.3	
J	0.100		2.5	
K	0.125	0.150	3.2	3.8
L	0.015	-	0.4	-

TO-116 (REV: R3)

MARKING CODE: FULL PART NUMBER

PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) COLLECTOR Q1 | 8) COLLECTOR Q3 |
| 2) BASE Q1 | 9) BASE Q3 |
| 3) EMITTER Q1 | 10) EMITTER Q3 |
| 4) NC | 11) NC |
| 5) EMITTER Q2 | 12) EMITTER Q4 |
| 6) BASE Q2 | 13) BASE Q4 |
| 7) COLLECTOR Q2 | 14) COLLECTOR Q4 |

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