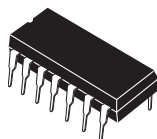


MPQ3725A

**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

V_{CES}	70
V_{CEO}	50
V_{EBO}	5.0
I_C	1.0
P_D	1.0
P_D	2.5
T_J, T_{stg}	-65 to +150

UNITS

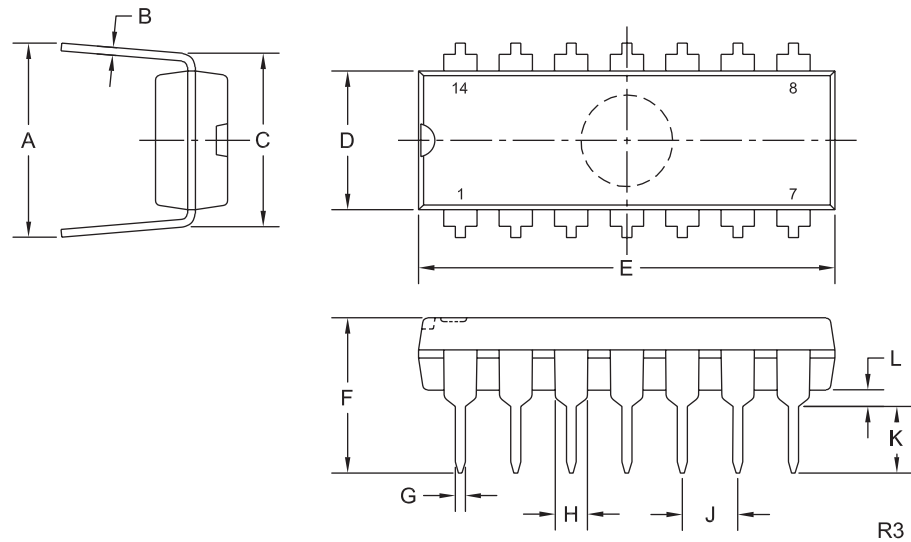
V
V
V
A
W
W
$^{\circ}\text{C}$

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

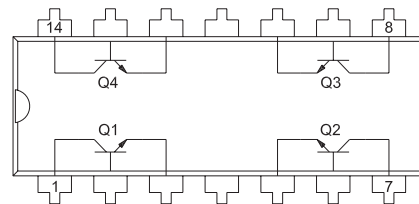


SYMBOL	DIMENSIONS			
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.310	0.390	7.9	9.9
B	0.008	0.014	0.2	0.4
C	0.310		7.9	
D	0.240	0.260	6.1	6.6
E	0.740	0.760	18.8	19.3
F	-	0.300	-	7.6
G	0.014	0.022	0.4	0.6
H	0.050		1.3	
J	0.100		2.5	
K	0.125	0.150	3.2	3.8
L	0.015	-	0.4	-

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 |

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9