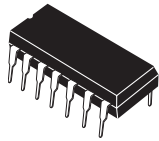


MPQ3725A
NPN SILICON
QUAD TRANSISTOR



TO-116 CASE

CentralTM

Semiconductor Corp.

DESCRIPTION:

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

MARKING CODE: FULL PART NUMBER

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

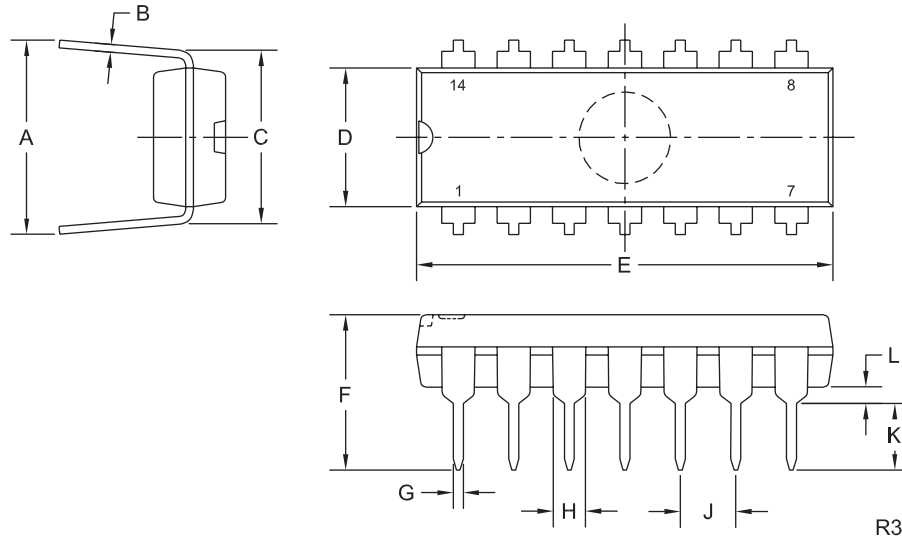
Collector-Emitter Voltage
Collector-Emitter Voltage
Emitter-Base Voltage
Collector Current
Power Dissipation (each transistor)
Power Dissipation (total package)
Operating and Storage Junction Temperature

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

TO-116 CASE - MECHANICAL OUTLINE

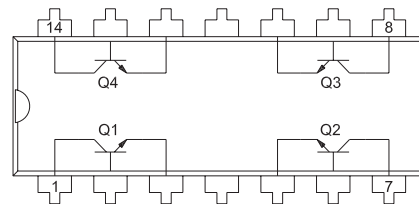


SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.310	0.390	7.9	9.9
B	0.008	0.014	0.2	0.4
C	0.310		7.9	
D	0.240	0.260	6.1	6.6
E	0.740	0.760	18.8	19.3
F	-	0.300	-	7.6
G	0.014	0.022	0.4	0.6
H	0.050		1.3	
J	0.100		2.5	
K	0.125	0.150	3.2	3.8
L	0.015	-	0.4	-

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 |



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