MPQ2222 MPQ2222A

NPN SILICON QUAD TRANSISTOR



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MPQ2222 and MPQ2222A types are comprised of four independent NPN silicon transistors mounted in a 14-pin DIP, designed for general purpose amplifier and switching applications.

MARKING: FULL PART NUMBER



MAXIMUM RATINGS: (TA=25°C)	SYMBOL	MPQ2222	MPQ2222A	UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	75	V
Collector-Emitter Voltage	VCEO	40	40	V
Emitter-Base Voltage	VEBO	5.0	6.0	V
Continuous Collector Current	l _C	500		mA
Power Dissipation (per transistor)	P_{D}	6	50	mW
Power Dissipation (total package)	P_{D}^{-}	1	.9	W
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to	+150	°C
Thermal Resistance (total package)	Θ_{JA}	6	66	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER TRANSISTOR: (T_A=25°C)

		MPQ2222		MPQ2222A		
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	MIN	MAX	UNITS
I _{CBO}	V _{CB} =50V	-	50	-	-	nA
ICBO	V _{CB} =60V	-	-	-	10	nA
IEBO	V _{EB} =3.0V	-	100	-	100	nA
BV _{CBO}	I _C =10μA	60	-	75	-	V
BVCEO	I _C =10mA	40	-	40	-	V
BVEBO	I _E =10μA	5.0	-	6.0	-	V
VCE(SAT)	I _C =150mA, I _B =15mA	-	0.4	-	0.3	V
VCE(SAT)	I _C =300mA, I _B =30mA	-	1.6	-	-	V
VCE(SAT)	I _C =500mA, I _B =50mA	-	-	-	1.0	V
V _{BE} (SAT)	I _C =150mA, I _B =15mA	-	1.3	0.6	1.2	V
V _{BE} (SAT)	I _C =300mA, I _B =30mA	-	2.6	-	-	V
V _{BE} (SAT)	I _C =500mA, I _B =50mA	-	-	-	2.0	V
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =0.1mA	-	-	35	-	
hFE	V _{CE} =10V, I _C =1.0mA	-	-	50	-	
hFE	V _{CE} =10V, I _C =10mA	75	-	75	-	
hFE	V _{CE} =10V, I _C =150mA	100	300	100	300	
hFE	V _{CE} =10V, I _C =300mA	30	-	-	-	
hFE	V _{CE} =10V, I _C =500mA	-	-	40	-	
f _T	V _{CE} =20V, I _C =20mA, f=100MHz	200	-	200	-	MHz
C _{ob}	V _{CB} =10V, I _F =0, f=1.0MHz	-	8.0	-	8.0	pF
C _{ib}	V _{EB} =0.5V, I _C =0, f=1.0MHz	-	30	-	30	pF
tr	V _{CC} =30V, V _{BE} =0.5V, I _C =150mA, I _{B1} =15m/	Α -	-	-	35	ns
t _s	V _{CC} =30V, I _C =150mA, I _{B1} =I _{B2} =15mA	-	-	-	285	ns

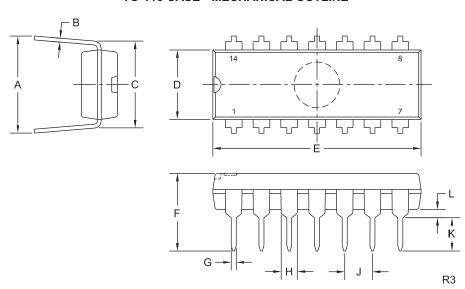
R2 (30-January 2012)

MPQ2222 MPQ2222A

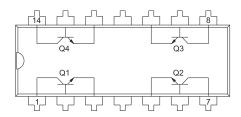
NPN SILICON QUAD TRANSISTOR



TO-116 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

1) Collector Q1 8) Collector Q3
2) Base Q1 9) Base Q3
3) Emitter Q1 10) Emitter Q3
4) No Connection 11) No Connection

5) Emitter Q2 12) Emitter Q4 6) Base Q2 13) Base Q4 7) Collector Q2 14) Collector Q4

DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.310	0.390	7.9	9.9			
В	0.008	0.014	0.2	0.4			
С	0.310		7.9				
D	0.240	0.260	6.1	6.6			
Е	0.740	0.760	18.8	19.3			
F	-	0.300	-	7.6			
G	0.014	0.022	0.4	0.6			
Н	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: FULL PART NUMBER

R2 (30-January 2012)

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9