CWDM305PD

SURFACE MOUNT DUAL P-CHANNEL ENHANCEMENT-MODE SILICON MOSFET



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CWDM305PD is a dual high current P-channel enhancement-mode silicon MOSFET manufactured by the P-channel DMOS process, and is designed for high speed pulsed amplifier and driver applications. This MOSFET offers high current, low rDS(ON), low threshold voltage, and low gate charge.

MARKING CODE: C503



SOIC-8 CASE

APPLICATIONS:

- Load/Power switches
- Power supply converter circuits
- Battery powered portable equipment

FEATURES:

- Low $r_{DS(ON)}$ (83m Ω MAX @ V_{GS} =5.0V)
- High current (ID=5.3A)

MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C)	SYMBOL		UNITS
Drain-Source Voltage	V_{DS}	30	V
Gate-Source Voltage	V_{GS}	16	V
Continuous Drain Current (Steady State)	I_{D}	5.3	Α
Maximum Pulsed Drain Current, tp=10µs	I_{DM}	21.2	Α
Power Dissipation	P_{D}	2.0	W
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-55 to +150	°C
Thermal Resistance	$\Theta_{\sf JA}$	62.5	°C/W

ELECTRICAL	CHARACTERISTICS	PER TRANSISTOR:	$(T_{\Lambda}=25^{\circ}C)$ unless	otherwise noted)

	IARACTERISTICS FER TRANSI				
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I _{GSSF} , I _{GSSR}	V_{GS} =20V, V_{DS} =0			100	nA
l _{DSS}	V_{DS} =30V, V_{GS} =0			1.0	μΑ
BV _{DSS}	$V_{GS}=0$, $I_{D}=250\mu A$	30			V
V _{GS(th)}	$V_{GS}=V_{DS}$, $I_{D}=250\mu A$	1.0		3.0	V
rDS(ON)	V_{GS} =10V, I_D =2.7A		0.066	0.072	Ω
rDS(ON)	V_{GS} =5.0V, I_{D} =2.7A		0.077	0.083	Ω
9FS	V_{DS} =5.0V, I_{D} =5.3A		11		S
C _{rss}	V_{DS} =10V, V_{GS} =0, f=1.0MHz		50	60	pF
C _{iss}	V_{DS} =10V, V_{GS} =0, f=1.0MHz		500	590	pF
C _{oss}	V_{DS} =10V, V_{GS} =0, f=1.0MHz		60	150	pF
Q _{g(tot)}	V_{DD} =15V, V_{GS} =5.0V, I_{D} =5.3A		4.7	7.0	nC
Q _{gs}	V_{DD} =15V, V_{GS} =5.0V, I_{D} =5.3A		1.4	2.1	nC
Q_{gd}	V_{DD} =15V, V_{GS} =5.0V, I_{D} =5.3A		1.7	2.5	nC
ton	V_{DD} =15V, I_D =5.3A, R_G =10 Ω		7.0		ns
toff	V_{DD} =15V, I_{D} =5.3A, R_{G} =10 Ω		8.0		ns

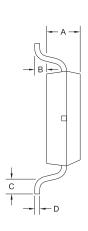
R2 (23-August 2012)

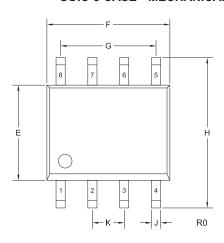
CWDM305PD

SURFACE MOUNT DUAL P-CHANNEL ENHANCEMENT-MODE SILICON MOSFET



SOIC-8 CASE - MECHANICAL OUTLINE

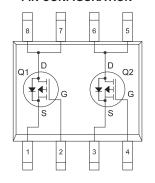




	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
Α	0.049	0.057	1.24	1.44
В	0.000	0.011	0.00	0.27
С	0.018	-	0.46	-
D	0.006	0.011	0.16	0.27
E	0.145	0.154	3.70	3.90
F	0.189	0.198	4.81	5.01
G	0.150		3.81	
Н	0.231	0.244	5.88	6.18
J	0.013	0.021	0.35	0.52
K	0.050		1.27	
SOIC-8 (REV. R0)				

SOIC-8 (REV: R0)

PIN CONFIGURATION



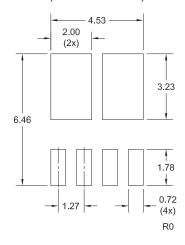
LEAD CODE:

- 1) Source Q1 5) Drain Q2 2) Gate Q1 6) Drain Q2
- 3) Source Q2 7) Drain Q1 4) Gate Q2 8) Drain Q1

MARKING CODE: C503

SUGGESTED MOUNTING PADS

(Dimensions in mm)



R2 (23-August 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