



Si1403CDL vs. Si1403BDL

Description: P-Channel, 20 V (D-S) MOSFET

Package: SC70-6

Pin Out: Identical

Part Number Replacements: Si1403CDL-T1-GE3 replaces Si1403BDL-T1-E3
Si1403CDL-T1-GE3 replaces Si1403BDL-T1-GE3

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise noted)					
PARAMETER	SYMBOL	Si1403CDL	Si1403BDL	UNIT	
Drain-Source Voltage	V_{DS}	- 20	- 20	V	
Gate-Source Voltage	V_{GS}	± 12	± 12		
Continuous Drain Current	I_D	$T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$	- 1.6	- 1.5	A
		$T_A = 70\text{ }^\circ\text{C}$	- 1.3	- 1.2 ^a	
Pulsed Drain Current	I_{DM}	- 5	- 5		
Continuous Source Current (MOSFET Diode Conduction)	I_S	- 0.5	- 0.8		
Power Dissipation	P_D	$T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$	0.6	0.625	W
		$T_A = 70\text{ }^\circ\text{C}$	0.4	0.4 ^a	
Operating Junction and Storage Temperature Range	T_J and T_{stg}	- 55 to 150	- 55 to 150	$^\circ\text{C}$	
Maximum Junction-to-Ambient	R_{thJA}	220	200	$^\circ\text{C/W}$	

SPECIFICATIONS ($T_J = 25\text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise noted)									
PARAMETER	SYMBOL	Si1403CDL			Si1403BDL			UNIT	
		MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.		
Static									
Gate-Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	- 0.6		- 1.5	- 0.6		- 1.3	V	
Gate-Body Leakage	I_{GSS}			± 100			± 100	nA	
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}			- 1			- 1	μA	
On-State Drain Current	$V_{GS} = - 4.5\text{ V}$ $I_{D(on)}$	- 2			- 2			A	
Drain-Source On-Resistance	$V_{GS} = - 4.5\text{ V}$	$R_{DS(on)}$		0.116	0.140		0.120	0.150	Ω
	$V_{GS} = - 3.6\text{ V}$			0.133	0.160		0.140	0.175	
	$V_{GS} = - 2.5\text{ V}$			0.177	0.222		0.220	0.265	
Forward Transconductance	g_{fs}		5			3.4		S	
Diode Forward Voltage	V_{SD}		- 0.83	- 1.2		- 0.8	- 1.1	V	
Dynamic									
Total Gate Charge	Q_g		4	8		2.9	4.5	nC	
Gate-Source Charge	Q_{gs}		0.7			0.65			
Gate-Drain Charge	Q_{gd}		1.4			1			
Gate Resistance	R_g	2	7	14		9			

Note

a. $T_A = 85\text{ }^\circ\text{C}$ instead of $70\text{ }^\circ\text{C}$.

Specification comparisons are supplied as a courtesy to compare two devices and do not constitute a commercial product datasheet or any guarantee of identical performance. Designers should refer to the appropriate datasheets of the same number for guaranteed specification limits.

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