

January 9, 1998

TEL:805-498-2111 FAX:805-498-3804 WEB:<http://www.semtech.com>

STANDARD RECOVERY, MEDIUM CURRENT CENTER TAP AND DOUBLER RECTIFIER ASSEMBLIES

QUICK REFERENCE DATA

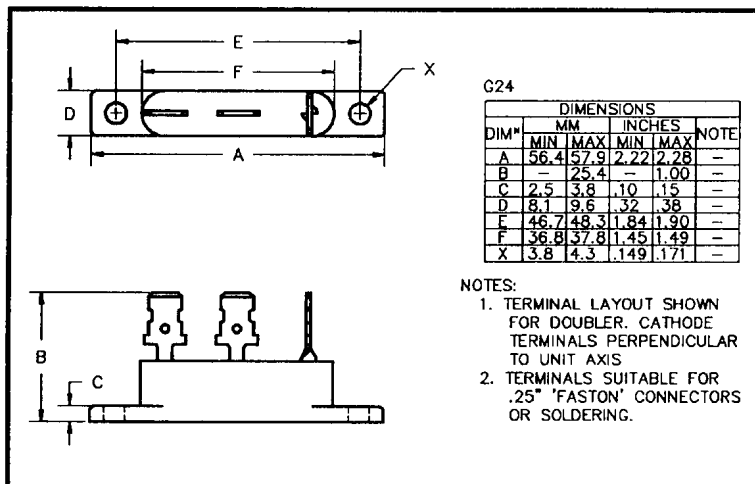
- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Aluminum case
- Low thermal impedance
- Universal 3-way terminals

- $V_R = 50V - 600V$
- $I_F = 15A$
- $I_R = 1.0 \mu A$
- $V_F = 1.0V$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type		Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current						1 Cycle Surge Current $t_p = 8.3mS$		Repetitive Surge Current
			(@ case temperature)			(@ ambient temperature)					
			55°C	100°C	125°C	25°C	55°C	100°C	25°C	100°C	25°C
		Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps
SCDA05		50	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
SCDA1		100									
SCDA2		200	7.5	5.0	2.5	2.5	2.0	1.25	150	100	25
SCDA4		400	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
SCDA6		600	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
SCNA05 SCPA05		50	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
SCNA1 SCPA1		100									
SCNA2 SCPA2		200	15.0	10.0	5.0	5.0	4.0	2.5	150	100	25
SCNA4 SCPA4		400	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
SCNA6 SCPA6		600	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	

MECHANICAL



Maximum thermal impedance
 $R_{\theta JC} = 4^{\circ}C/W$

January 9, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (ratings apply per leg)

Device Type	Reverse Current @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltage V_F @ 3.0A @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time ¹
	@ 25 °C	@ 100 °C		
	μA	μA	Volts	μS
SCDA05 SCDA1 SCDA2 SCDA4 SCDA6	1.0 ↓	20 ↓	1.0 ↓	2.0 ↑
SCNA05 SCNA1 SCNA2 SCNA4 SCNA6 SCNA6	1.0 ↓	20 ↓	1.0 ↓	2.0 ↑

¹ Measured on discrete devices prior to assembly

Operating temperature range -55 °C to +150 °C
Storage temperature range -55 °C to +150 °C

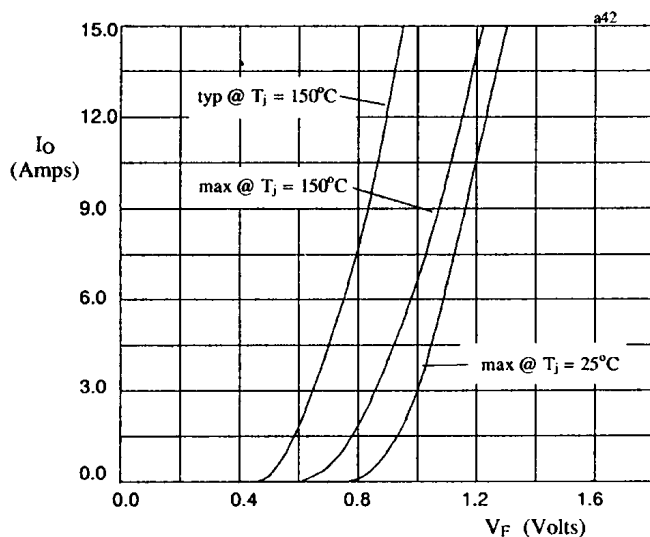


Fig 1. Forward voltage drop against current (per leg)

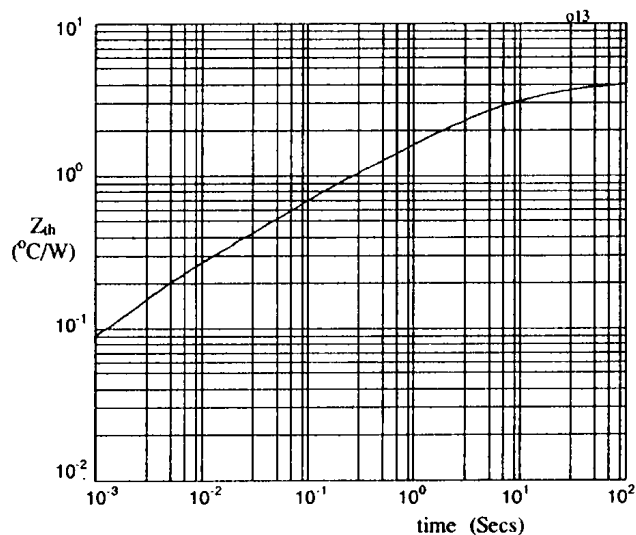


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

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