

FDD I 5 SERIES



DC - DC CONVERTER
10 ~ 15W TRIPLE OUTPUT

FEATURES

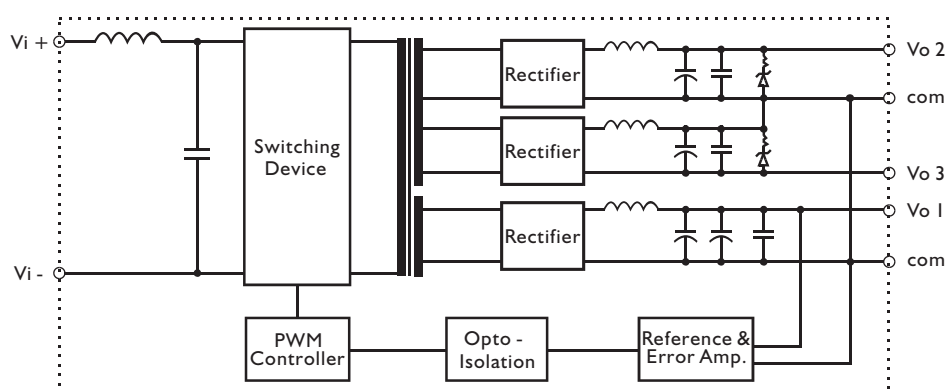
- LOW COST
- 2:1 WIDE INPUT RANGE
- I/O ISOLATION
- LC INPUT FILTER
- SHORT CIRCUIT PROTECTION
- HIGH PERFORMANCE
- 2 YEARS WARRANTY

MODEL LIST

MODEL NO.	INPUT VOLTAGE	OUTPUT WATTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	EFF. (min.)
Triple Output Models					
FDDI5 - 0512T1	9~18 VDC	10 WATTS	+5 / ± 12 VDC	1.5A / ± 0.12 A	77%
FDDI5 - 0515T1	9~18 VDC	10 WATTS	+5 / ± 15 VDC	1.5A / ± 0.1 A	77%
FDDI5 - 0512T2	18~36 VDC	15 WATTS	+5 / ± 12 VDC	2 A / ± 0.2 A	80%
FDDI5 - 0515T2	18~36 VDC	15 WATTS	+5 / ± 15 VDC	2 A / ± 0.16 A	80%
FDDI5 - 0512T3	36~72 VDC	15 WATTS	+5 / ± 12 VDC	2 A / ± 0.2 A	80%
FDDI5 - 0515T3	36~72 VDC	15 WATTS	+5 / ± 15 VDC	2 A / ± 0.16 A	80%

CIRCUIT SCHEMATIC

Block diagram for FDDI5 series with triple output



SPECIFICATION

All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load, 25°C Unless Otherwise Noticed

GENERAL

Characteristics	Conditions	min.	typ.	max.	unit
Switching frequency	Vi nom, Io nom		180		KHz
Isolation voltage	Input / Output	1,500			VDC
Isolation resistance	Input / Output, @ 500VDC	1G			Ω
Ambient temperature	Operating at Vi nom, Io nom	-10		+ 50	°C
Case temperature	Operating at Vi nom, Io nom			+ 95	°C
Derating	Vi nom	See derating curve			% / °C
Storage temperature	Non operational	-40		+ 100	°C
Dimension	L50.8 x W50.8 x H11.9				mm
Cooling	Free air convection				
Case material	Metal				

INPUT SPECIFICATIONS

Characteristics	Conditions	min.	typ.	max.	unit
Input voltage range	Ta min ... Ta max, Io nom	9	12	18	VDC
		18	24	36	VDC
		36	48	72	VDC
No load input current	Vi nom, Io = 0	12V models		28	mA
		24V models		22	mA
		48V models		15	mA
Input voltage w/o damage	Io nom	12V models		20	VDC
		24V models		40	VDC
		48V models		75	VDC
Input filter	LC type				

OUTPUT SPECIFICATIONS

Characteristics	Conditions	min.	typ.	max.	unit
Output voltage accuracy	Vi nom, Io nom + 5V			± 2	%
	± 12V or ± 15V			± 6	%
Minimum load	Vi nom + 5V	10			%
	± 12V or ± 15V	20			%
Line regulation	Vi min ... Vi max, Io nom + 5V			± 2	%
	± 12V or ± 15V			± 6	%
Load regulation	Vi nom, Io min ... Io nom + 5V			± 2	%
	± 12V or ± 15V			± 6	%
Transient recovery time	Vi nom, Io nom ... 1/2 Io nom		500		μs
Temperature coefficient	Vi nom, Io nom			± 0.02	% / °C
Ripple & noise	Vi nom, Io nom, BW = 20MHz			Vout x ± 1%	mV
Efficiency	Vi nom, Io nom, Po / Pi	Up to 80%, See model list			

CONTROL AND PROTECTION

Remote ON / OFF	ON: opened or 8 ~ 10VDC applied, reference to input GND OFF: -0.3 ~ 2VDC applied, Reference to input GND
Input reversed	Shunt diode built in, external fuse recommended
Output short circuit	Continuous

mm [inch]



PIN ASSIGNMENT

GENERAL

DERATING



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