ETA-USA

1.5 WATT DC-DC CONVERTER

OEJ- SC / WC 0512
SINGLE/ DUAL CHANNEL

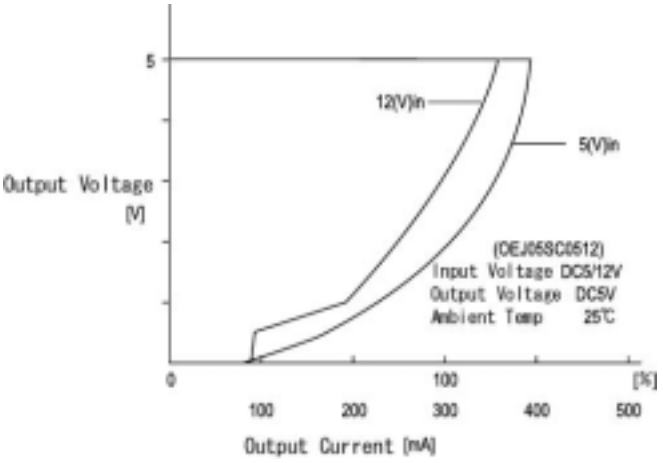
Specifications OEJ**SC/WC0512 1.5WATTS/SINGLE/2 OUTPUT	Model											
	OEJ05SC0512		OEJ12SC0512		OEJ15SC0512		OEJ24SC0512		OEJ22WC0512		OEJ23WC0512	
Input Characteristic												
Input Voltage DC[V]	5	12	5	12	5	12	5	12	5	12	5	12
Input Range DC[V]	4.5-16											
Input Current [A]	Not specified											
Input Range												
at no load [mA](typical)	18	19	21	21	23	23	26	28	27	28	29	32
at full load[mA](typical)	416	171	427	176	411	166	405	168	439	178	410	171
Line Back Noise [mVp-p](typical)	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
Efficiency [%] (typical) *1	72	73	73	74	73	75	77	77	71	73	73	73
Output Voltage [V]	5		12		15		24		12	-12	15	-15
Output Current [A]	0.3		0.13		0.1		0.065		0.065		0.05	
Voltage Tolerance +/-[mV](maximum)	150		360		450		720		360		450	
Ripple and Noise [mVp-p](maximum)	100											
Regulation												
a.Static Line Regulation [mV](maximun	25		60		75		120		60	60	75	75
b.Dynamic Line Regulation +/-[mV](ma	250		250		250		300		250	250	250	250
c.Static Load Regulation +/-[mV](maxir	25		60		75		120		60	60	75	75
+/-[mV](maximum) *6									600	600	750	750
d.Temperature Coefficient *7	0.03%/oC(maximum)											
e.Drift[mV](maximum) *8	45		75		90		135		75	75	90	90
f.Dynamic Load Regulation +/-[mV](ma	250		350		450		600		600	600	750	750
g.Recovery Time *4,*9	20mS(maximum)											
Rise up time	10mS(maximum) at rated input/output											
Hold up time	Not specified											
Functions												
Overcurrent Protection	Current Limiting with automatic recovery at discontinuous short circuit conditions											
>=110% of Rated Output Current [A]	0.33		0.143		0.11		0.0715		0.0715	0.0715	0.055	0.055
Overvoltage Protection	Not available											
Remote Sence	Not available											
Trimming of output voltage[mV]	Not available											
Input Fuse	Installed[2A]											
Environmental												
Operating Temperature	-20 to 71oC											
(derating)	3.5%/oC (50oC to 71oC) (out of warranty>=50oC at input above63V)											
Operating Humidity	20-90%/RH(non-condensing)											
Storage Temperature	-20 to +85oC											
Storage Humidity	20 to 90%/RH(non-condensing)											
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC500V for 1minute											
Isolation Resistance	Primary-Secondary 50MW(minimum) by DC500V insulation tester											
Capacitance(input-output) [pF](typical)	2200											
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:2G,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operati											
Shock	30G											
Cooling	Convection											
Weight (typical)	open board type:5g											

*1 at 25℃ and rated input/output
*2 OEJ**WC0512 satisfies the above-mentioned specifications at the same load conditions on both outputs
*3 measured by a probe at the output connector at a 0 to 100MHz bandwidth
*4 when input voltage changed from 4.5V to 16V rapidly at rated output
*5 when output current changed from 0mA to rated current at rated input
OEJ**WC0512 satisfies the above-mentioned specifications at the same load conditions on both outputs
*6 when output current changed from minimum rated current to rated current keeping the current of both outputs within rated current at rated input
*7 at -20 to +71℃
*8 for 7hours from 1hour after switch-on at 25℃ and rated input/output
*9 when output current changed from 25% of rated current to 75% rapidly at rated input

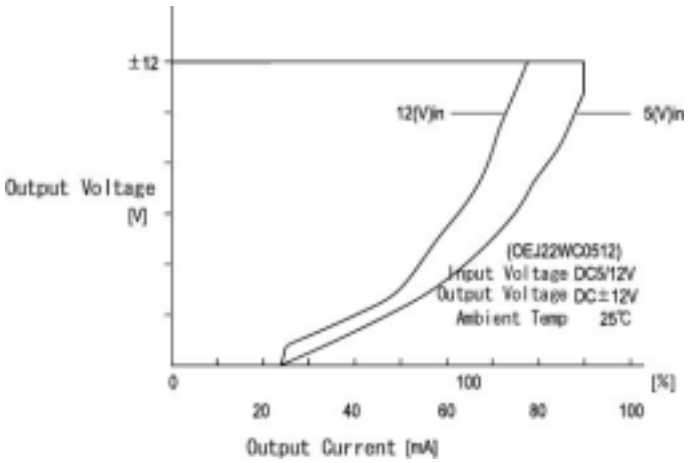
ETA-USA
HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES
ETA-USA Tel: 408-778-2793 **Fax**: 408-779-2753 **e-mail**: sales@eta-usa.com

OCP CURVES :

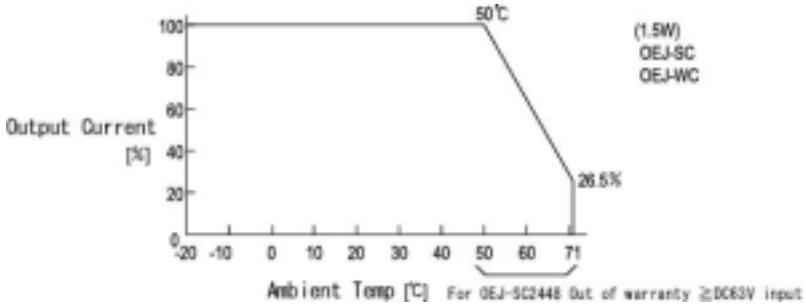
OEJ-SC:



OEJ-WC:

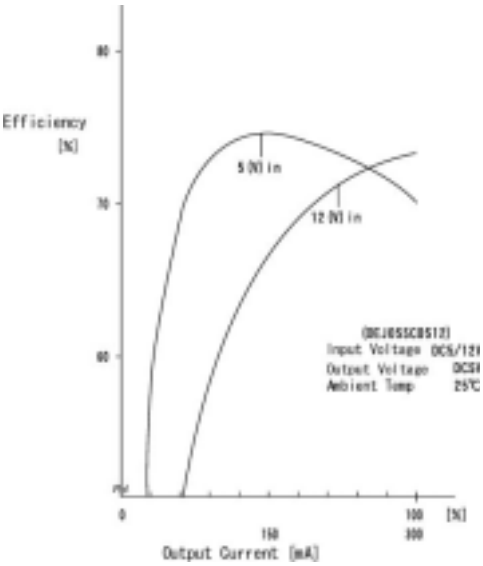


DERATING CURVE OEJ-SC/WC

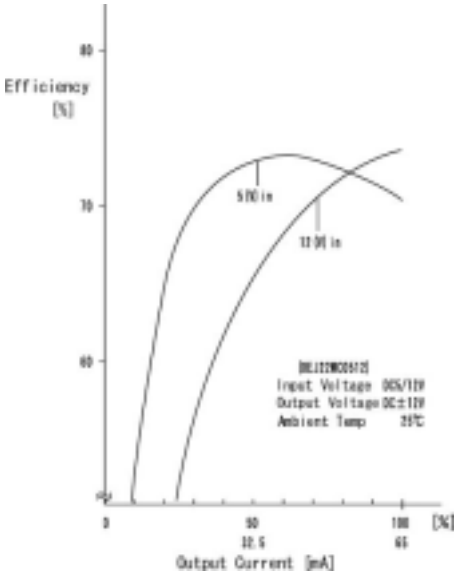


EFFICIENCY CURVE

OEJ-SC:



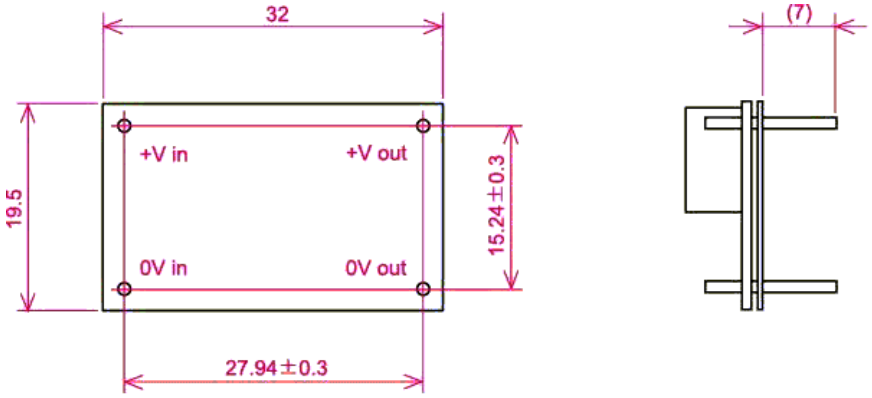
OEJ-WC:

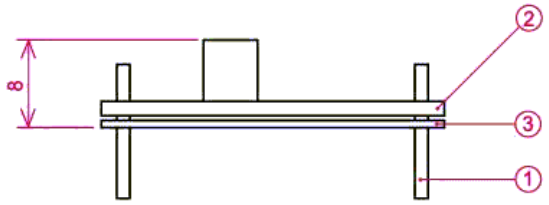


ETA-USA Tel: 408-778-2793 **Fax**: 408-779-2753 **e-mail**: sales@eta-usa.com

DIMENSION DIAGRAM

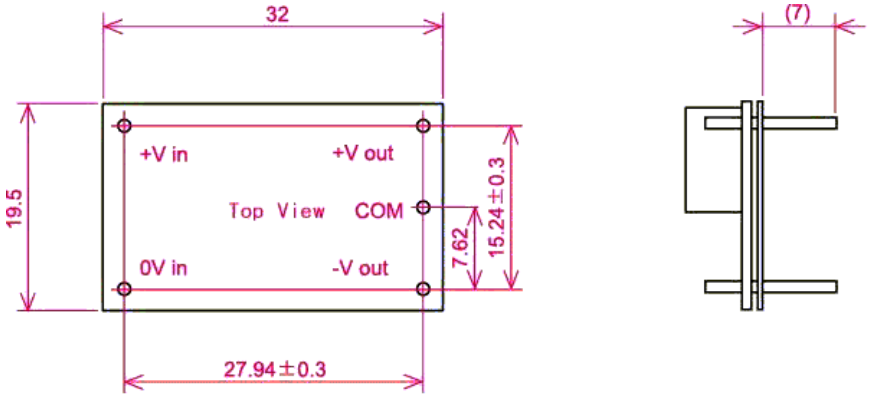
OEJ-SC:

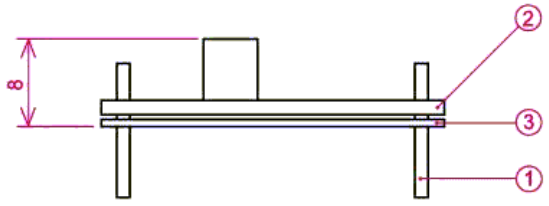




①1.0DIA PIN Material:BsB 2700 1/2H
Copper Plating 1~3μm
Solder Plating 3~8μm
② Double-sided PCB FR4t=1.0
③ t=0.5 Insulator V0
＊Tolerance ±0.5

OEJ-WC:





①1.0DIA PIN Material:BsB 2700 1/2H
Copper Plating 1~3μm
Solder Plating 3~8μm
② Double-sided PCB FR4t=1.0
③ t=0.5 Insulator V0
＊Tolerance ±0.5

ETA-USA Tel: 408-778-2793 **Fax**: 408-779-2753 **e-mail**: sales@eta-usa.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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