COSEL DC-DC Converters PCB Mount type

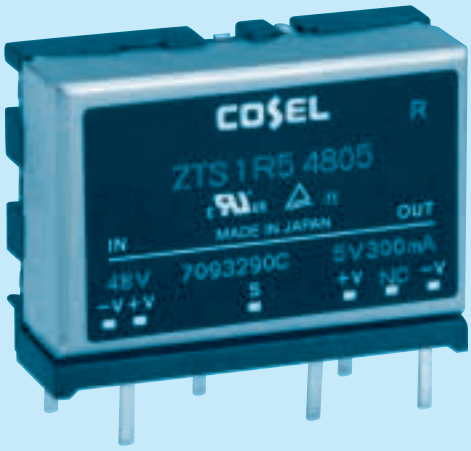
ZTS1R5

Ordering information

ZT	S	1R5	12	05	
①	②	③	④	⑤	

①Series name
②Single output
③Output wattage
④Input voltage
⑤Output voltage

RoHS



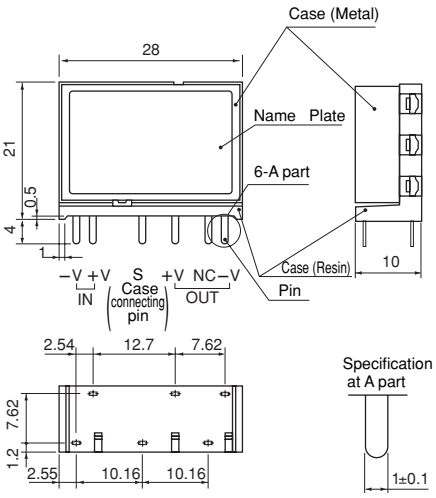
MODEL		ZTS1R50505	ZTS1R50512	ZTS1R50515	ZTS1R51205	ZTS1R51212	ZTS1R51215	ZTS1R52405	ZTS1R52412	ZTS1R52415	ZTS1R54805	ZTS1R54812	ZTS1R54815
MAX OUTPUT WATTAGE[W]		1.50	1.56	1.50	1.50	1.56	1.50	1.50	1.56	1.50	1.50	1.56	1.50
DC OUTPUT	VOLTAGE[V]	5	12	15	5	12	15	5	12	15	5	12	15
	CURRENT[A]	0.30	0.13	0.10	0.30	0.13	0.10	0.30	0.13	0.10	0.30	0.13	0.10

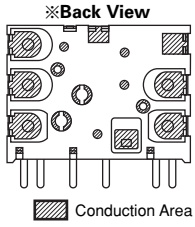
SPECIFICATIONS

	MODEL	ZTS1R50505	ZTS1R50512	ZTS1R50515	ZTS1R51205	ZTS1R51212	ZTS1R51215	ZTS1R52405	ZTS1R52412	ZTS1R52415	ZTS1R54805	ZTS1R54812	ZTS1R54815
INPUT	VOLTAGE[V]	DC4.5 - 9			DC9 - 18			DC18 - 36			DC36 - 72		
	CURRENT[A] *1	0.441typ	0.459typ	0.441typ	0.176typ	0.183typ	0.176typ	0.088typ	0.092typ	0.088typ	0.043typ	0.045typ	0.043typ
	EFFICIENCY[%] *1	68typ	68typ	68typ	71typ	71typ	71typ	71typ	71typ	71typ	73typ	73typ	73typ
OUTPUT	VOLTAGE[V]	5	12	15	5	12	15	5	12	15	5	12	15
	CURRENT[A]	0.30	0.13	0.10	0.30	0.13	0.10	0.30	0.13	0.10	0.30	0.13	0.10
	LINE REGULATION[mV]	20max	48max	60max	20max	48max	60max	20max	48max	60max	20max	48max	60max
	LOAD REGULATION[mV]	40max	100max	120max	40max	100max	120max	40max	100max	120max	40max	100max	120max
	RIPPLE[mVp-p] *2	80max	120max	120max	80max	120max	120max	80max	120max	120max	80max	120max	120max
	RIPPLE NOISE[mVp-p] *2	120max	150max	150max	120max	150max	150max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
	TEMPERATURE REGULATION[mV] -20 to +55℃	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max	180max
	DRIFT[mV] *3	20max	48max	60max	20max	48max	60max	20max	48max	60max	20max	48max	60max
	START-UP TIME[ms]	20max (Minimum input, Io=100%)											
	OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE[V]	Fixed											
	OUTPUT VOLTAGE SETTING[V]	4.85 - 5.25	11.40 - 12.60	14.25 - 15.75	4.85 - 5.25	11.40 - 12.60	14.25 - 15.75	4.85 - 5.25	11.40 - 12.60	14.25 - 15.75	4.85 - 5.25	11.40 - 12.60	14.25 - 15.75
PROTECTION CIRCUIT	OVERCURRENT PROTECTION	Works over 105% of rating and recovers automatically											
ISOLATION	INPUT-OUTPUT	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)											
	INPUT-CASE	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)											
	OUTPUT-CASE	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)											
ENVIRONMENT	OPERATING TEMP.,HUMID.AND ALTITUDE	-20 to +71℃, 20 - 95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE), 3,000m (10,000feet) max											
	STORAGE TEMP.,HUMID.AND ALTITUDE	-40 to +85℃, 20 - 95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max											
	VIBRATION	10 - 55Hz, 98.0m/s² (10G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis											
	IMPACT	490.3m/s² (50G), 11ms, once each X, Y and Z axis											
SAFETY	AGENCY APPROVALS	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 Complies with IEC60950-1											
OTHERS	CASE SIZE/WEIGHT	28×21×10mm (W×H×D) / 15g max											
	COOLING METHOD	Convection											

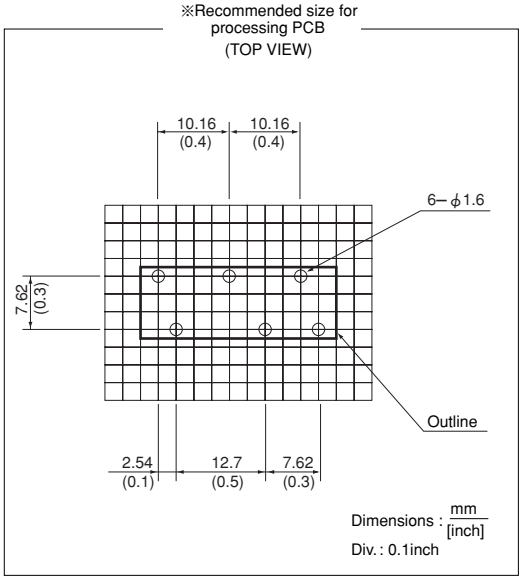
*1 Rated input. 5V, 12V, 24V or 48V DC, Io=100%
*2 Measured by 20MHz oscilloscope.
*3 The drift is a change at 25℃ of ambient temperature and 30 minutes - 8 hours after the input voltage applied at rated input/output.
* Series/Parallel operation with other model is not possible.

External view



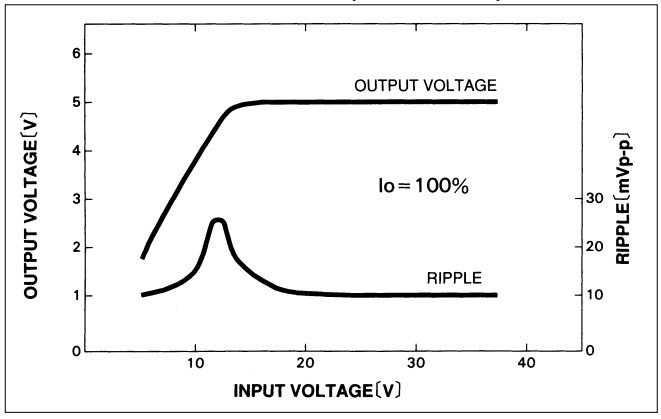


Weight: 15g or less
Tolerance: ±0.5
Case Material (Metal): Brass
Case Material (Resin): PPS
Pin Material: Phosphor Bronze (t=0.3)
(Solder Plate)

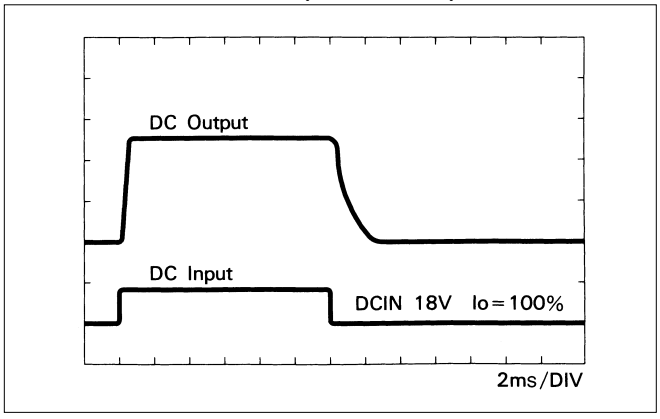


Performance data

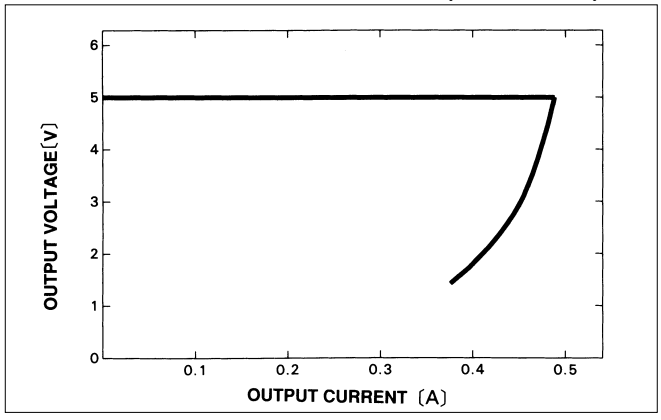
■STATIC CHARACTERISTICS (ZTS1R52405)



■RISE TIME & FALL TIME (ZTS1R52405)



■OVERCURRENT CHARACTERISTICS (ZTS1R52405)



COSEL DC-DC Converters PCB Mount type

ZTS3

Ordering information

ZT	S	3	12	05	
①	②	③	④	⑤	

RoHS

①Series name
②Single output
③Output wattage
④Input voltage
⑤Output voltage

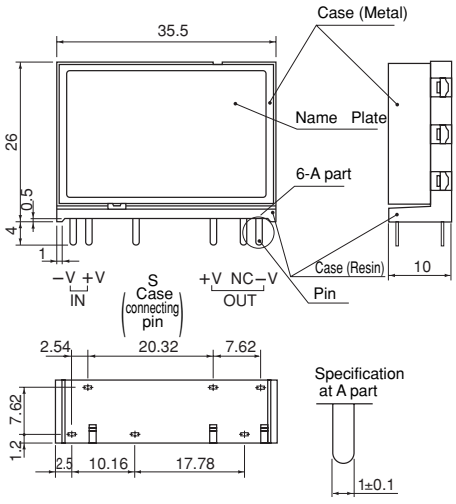
MODEL		ZTS30505	ZTS30512	ZTS30515	ZTS31205	ZTS31212	ZTS31215	ZTS32405	ZTS32412	ZTS32415	ZTS34805	ZTS34812	ZTS34815
MAX OUTPUT WATTAGE[W]		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DC OUTPUT	VOLTAGE[V]	5	12	15	5	12	15	5	12	15	5	12	15
	CURRENT[A]	0.60	0.25	0.20	0.60	0.25	0.20	0.60	0.25	0.20	0.60	0.25	0.20

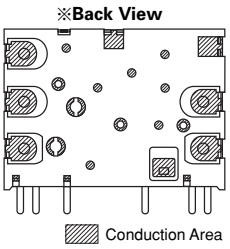
SPECIFICATIONS

	MODEL	ZTS30505	ZTS30512	ZTS30515	ZTS31205	ZTS31212	ZTS31215	ZTS32405	ZTS32412	ZTS32415	ZTS34805	ZTS34812	ZTS34815
INPUT	VOLTAGE[V]	DC4.5 - 9			DC9 - 18			DC18 - 36			DC36 - 72		
	CURRENT[A] *1	0.896typ	0.857typ		0.357typ	0.338typ		0.176typ	0.167typ		0.088typ	0.082typ	
	EFFICIENCY[%] *1	67typ	70typ	70typ	70typ	74typ	74typ	71typ	75typ	75typ	71typ	76typ	76typ
OUTPUT	VOLTAGE[V]	5	12	15	5	12	15	5	12	15	5	12	15
	CURRENT[A]	0.60	0.25	0.20	0.60	0.25	0.20	0.60	0.25	0.20	0.60	0.25	0.20
	LINE REGULATION[mV]	20max	48max	60max	20max	48max	60max	20max	48max	60max	20max	48max	60max
	LOAD REGULATION[mV]	40max	100max	120max	40max	100max	120max	40max	100max	120max	40max	100max	120max
	RIPPLE[mVp-p] *2	80max	120max	120max	80max	120max	120max	80max	120max	120max	80max	120max	120max
	RIPPLE NOISE[mVp-p] *2	120max	150max	150max	120max	150max	150max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
	TEMPERATURE REGULATION[mV] -20 to +55℃	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max	180max
	DRIFT[mV] *3	20max	48max	60max	20max	48max	60max	20max	48max	60max	20max	48max	60max
	START-UP TIME[ms]	20max (Minimum input, Io=100%)											
	OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE[V]	Fixed											
	OUTPUT VOLTAGE SETTING[V]	4.85 - 5.25	11.40 - 12.60	14.25 - 15.75	4.85 - 5.25	11.40 - 12.60	14.25 - 15.75	4.85 - 5.25	11.40 - 12.60	14.25 - 15.75	4.85 - 5.25	11.40 - 12.60	14.25 - 15.75
PROTECTION CIRCUIT	OVERCURRENT PROTECTION	Works over 105% of rating and recovers automatically											
ISOLATION	INPUT-OUTPUT	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)											
	INPUT-CASE	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)											
	OUTPUT-CASE	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)											
ENVIRONMENT	OPERATING TEMP.,HUMID.AND ALTITUDE	-20 to +71℃, 20 - 95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE), 3,000m (10,000feet) max											
	STORAGE TEMP.,HUMID.AND ALTITUDE	-40 to +85℃, 20 - 95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max											
	VIBRATION	10 - 55Hz, 98.0m/s² (10G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis											
	IMPACT	490.3m/s² (50G), 11ms, once each X, Y and Z axis											
SAFETY	AGENCY APPROVALS	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 Complies with IEC60950-1											
OTHERS	CASE SIZE/WEIGHT	35.5×26×10mm (W×H×D) / 25g max											
	COOLING METHOD	Convection											

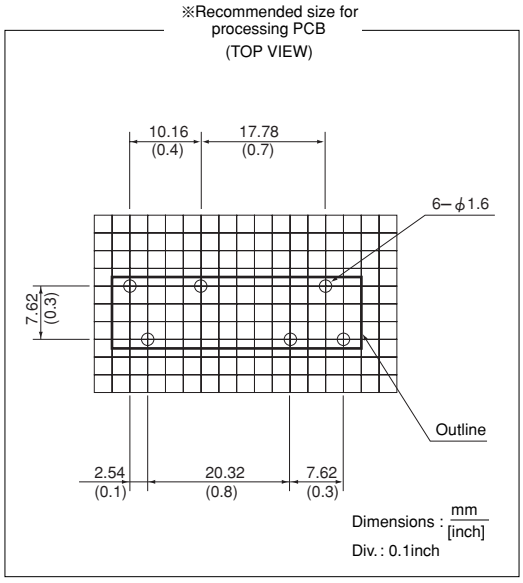
*1 Rated input. 5V, 12V, 24V or 48V DC, Io=100%
*2 Measured by 20MHz oscilloscope.
*3 The drift is a change at 25℃ of ambient temperature and 30 minutes - 8 hours after the input voltage applied at rated input/output.
* Series/Parallel operation with other model is not possible.

External view



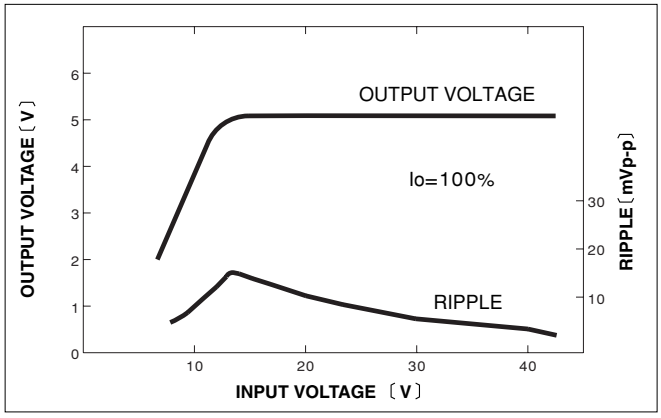


Weight: 25g or less
Tolerance: ±0.5
Case Material (Metal): Brass
Case Material (Resin): PPS
Pin Material: Phosphor Bronze (t=0.3)
(Solder Plate)

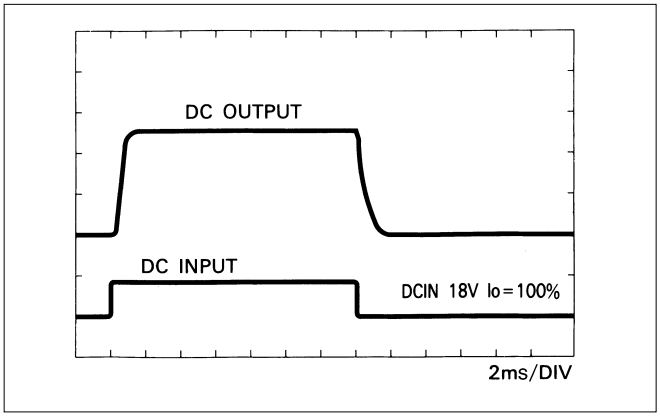


Performance data

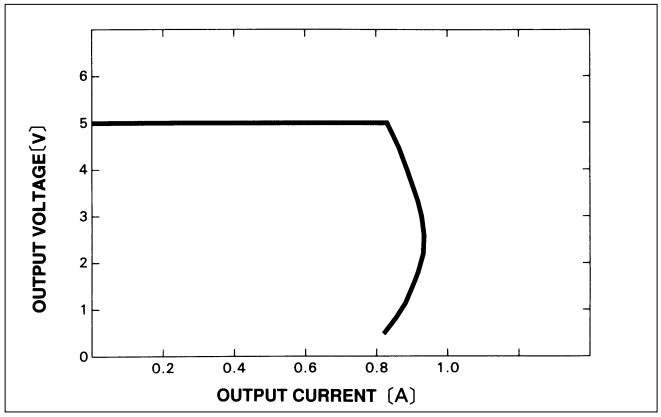
■STATIC CHARACTERISTICS (ZTS32405)



■RISE TIME & FALL TIME (ZTS32405)



■OVERCURRENT CHARACTERISTICS (ZTS32405)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Cosel:

ZTS30505 ZTS1R51205 ZTS32415-G ZTS31205 ZTS32405 ZTS1R54815 ZTS1R51215 ZTS34812 ZTS1R52412 ZTS34805 ZTS31215 ZTS1R52405-G ZTS1R50505 ZTS32405-G ZTS32412 ZTS1R50512 ZTS31212 ZTS1R52405 ZTS1R50515 ZTS30515 ZTS1R54812 ZTS34815 ZTS1R52415 ZTS32415 ZTS30512 ZTS1R51212 ZTS1R54805

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