RDS180-24

SPECIFICATIONS

B030-01-01A

	ITEMS / MODEL			RDS180-24-5	RDS180-24-12	RDS180-24-15	RDS180-24-24
1	Nominal Output Voltage		V	5	12	15	24
2	Maximum Output Current		A	36	15	12	7.5
3	Maximum Output Power		W	180	180	180	180
4	Efficiency (Typ)	(*1)	%	78	79		80
5	Input Voltage Range		-	18 - 32VDC			
6	Input Current (Typ)	(*1)	A	9.6			
7	Inrush Current (Typ)	(*1)	-	30A at Cold Start			
8	Output Voltage Range	(*8)	V	4.0 - 6.0	9.6 - 14.4	12.0 - 18.0	19.2 - 28.8
9	Maximum Ripple	(*2)	mV	50	80	80	100
10	Maximum Ripple & Noise	(*2)	mV	100	170	200	290
11	Maximum Line Regulation	(*3)	mV	40	96	120	192
12	Maximum Load Regulation	(*4)	mV	50	120	150	240
13	Temperature Coefficient		-	Less than 0.02 %/℃			
14	Over Current Protection	(*5)	A	37.8 - 48.6	15.7 - 20.3	12.6 - 16.2	7.8 - 10.2
15	Over Voltage Protection	(*6)	V	6.2 - 7.3	15 - 17.4	18.7 - 21.8	30.0 - 34.8
16	Remote ON/OFF control		-	Possible			
17	Parallel Operation		-	Possible			
18	Series Operation		-	Possible			
19	Operating Temperature	(*7)	-	-20 - +60°C (-20 - +50°C:100%, +60°C:70%)			
20	Operating Humidity		-	20 - 95%RH (No Condensing)			
21	Storage Temperature		-	-25 - +75°C			
22	Storage Humidity		-	20 - 95%RH (No Condensing)			
23	Cooling		-	Convection Cooling			
24	Withstand Voltage		-	Input - Output, Input - FG : 2kVAC (10mA) for 1min., Output - CNT(RC) : 100VAC (100mA) for 1min.			
25	Isolation Resistance		-	Output - FG : 500VDC more than 100MΩ, Output - CNT(RC) : 100VDC more than 10MΩ			
26	Vibration		-	10 - 55Hz : 19.6m/s^2, X,Y,Z 1hour each. JIS E 3014-2-B			
27	Shock		-	294m/s^2 (time : 6±3ms) JIS E 3015-2-B			
28	Safety		-	Approved by UL60950-1 & CSA60950-1, Designed to meet EN60950-1			
29	Conducted Emission		-	Designed to meet EN55011/EN55022-A, FCC-ClassA, VCCI-A			
30	Radiated Emission		-	Designed to meet EN55011/EN55022-A, FCC-ClassA, VCCI-A			
31	Immunity		-	Designed to meet IEC61000-4-2(Level 2,3), -4(Level 3), -8(Level 4)			
32	Weight (Typ)		g	1400			
33	Size (W x H x D)		mm	80 x 95 x 220 (Refer to Outline Drawing)			

*Read instruction manual carefully, before using the power supply unit.

=NOTES=

*1. At 24VDC, Ta=25°C, nominal output voltage and maximum output power.

*2. Measure with JEITA RC-9131A probe, Bandwidth of scope :100MHz.

*3. 18 - 32VDC, constant load.

*4. No load-Full load, constant input voltage.

*5. OCP TYPE : Constant current limit with automatic recovery.

*6. OVP circuit will shut the output down, manual reset (Re power on).

*7. Ratings
- Derating at standard mounting. Refer to output derating curve(B030-01-02_).
- Load (%) is percent of maximum output power or maximum output current, whichever is greater.

*8. At 24VDC Input.(Refer to instruction manual.)

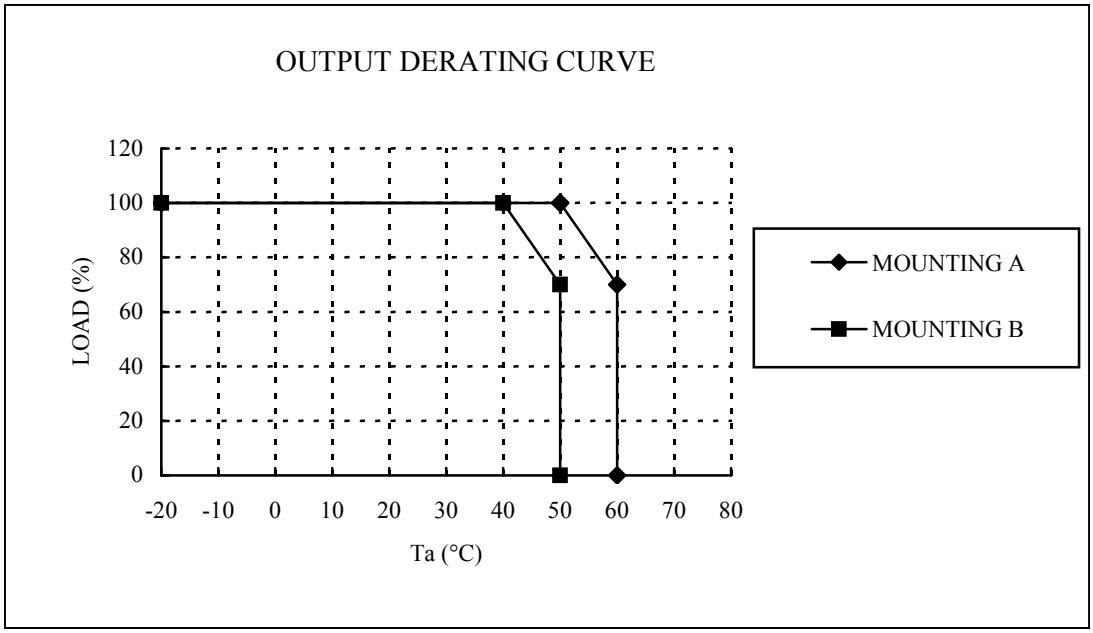
RDS180-24

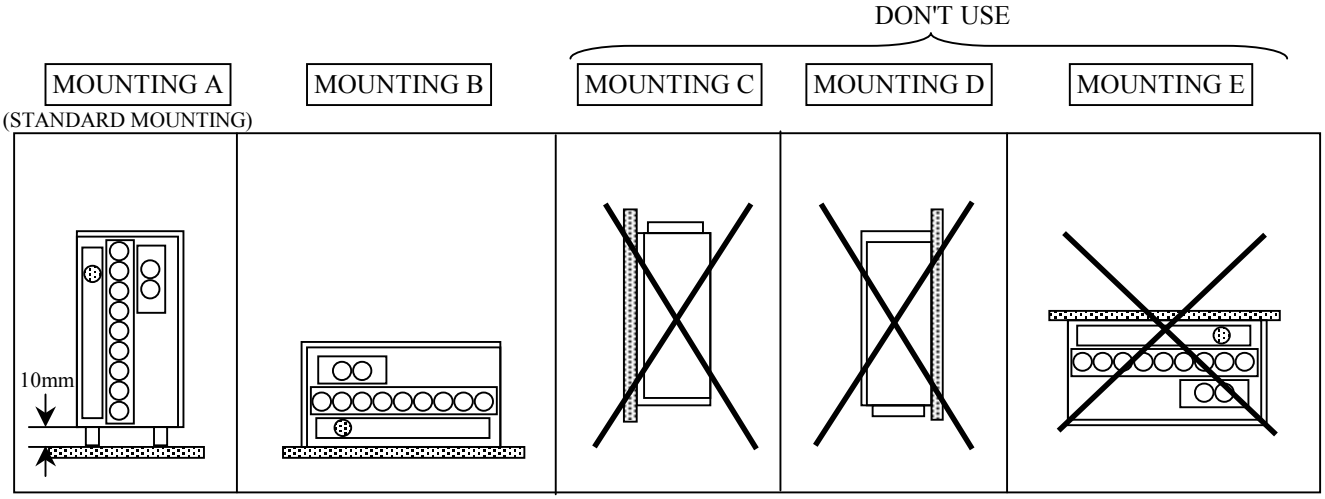
OUTPUT DERATING

B030-01-02A

*COOLING : CONVECTION COOLING

Ta (°C)	LOAD (%)	
	MOUNTING A	MOUNTING B
-20 - +40	100	100
50	100	70
60	70	-





Foot Space for mounting 'A'
must be 10mm or higher when
having a load larger than 150W.

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