



UL60950-1



EN60950-1



IEC60950-1



ECO



Household



Automate



Industrial



Security



Network



Telecom

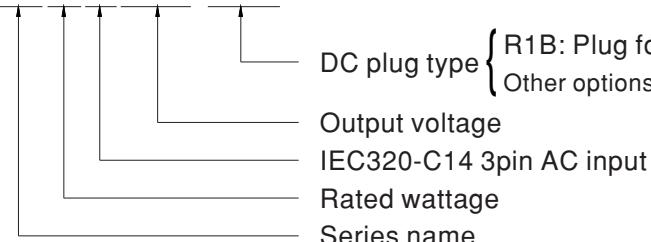
■ Features

- Universal AC input / Full range
- 3 pole AC inlet IEC320-C14, Class I power unit
- No load power consumption < 0.3W
- **Energy efficiency level VI**
- Comply with EISA 2007/DoE
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage
- Fully enclosed plastic case
- -20 ~ +70°C working temperature
- LED indicator for power on
- Dual output available (optional)
- ± 16V /+48V also available for video system
(optional, order NO. : GP50A58F-R1B)
- 3 years warranty

■ Description

GP50A is a 50W triple-output desktop type green adaptor series, complying with the mandatory energy saving standard USA EISA 2007/DoE (Level VI). Adopting Class I design and utilizing the standard inlet IEC320-C14, it is designed with FG and uses the 94V-0 flame retardant plastic enclosure, which can effectively prevent electric shock hazards. This series operates from 90~264VAC and offers three models with the output voltage sets +5V/+12V/-5V, +5V/+12V/-12V, +5V/+15V/-15V and can option +16V/+48V/-16V. Its supreme advantages includes the less-than-0.3W no load power consumption, the capability of working under -20~+70°C ambient temperature, complete protection functions and three-year warranty and the compliance to the international safety certification such as CB, TUV, UL, CE and FCC. GP50A is a multiple-output green adaptor with high safety, high reliability and high quality.

■ Model Encoding

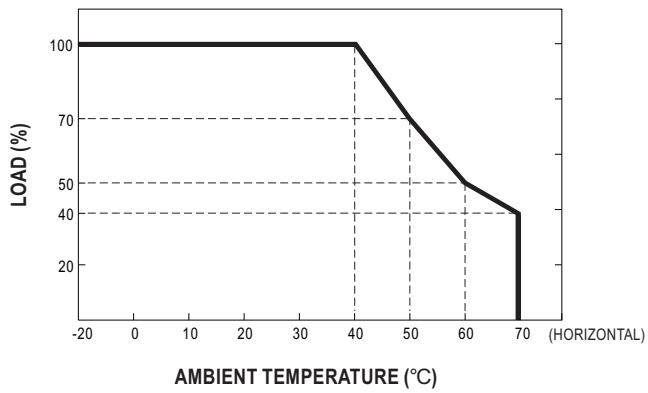
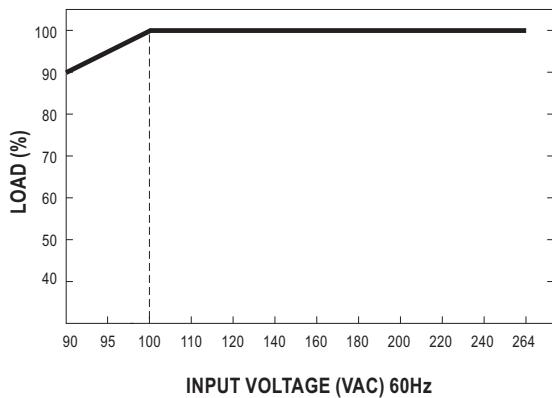
GP50 A [13A]-[R1B]


DC plug type { R1B: Plug for standard model, power DIN 5 pin
Other options available by customer requested (see Page 4)
Output voltage
IEC320-C14 3pin AC input
Rated wattage
Series name

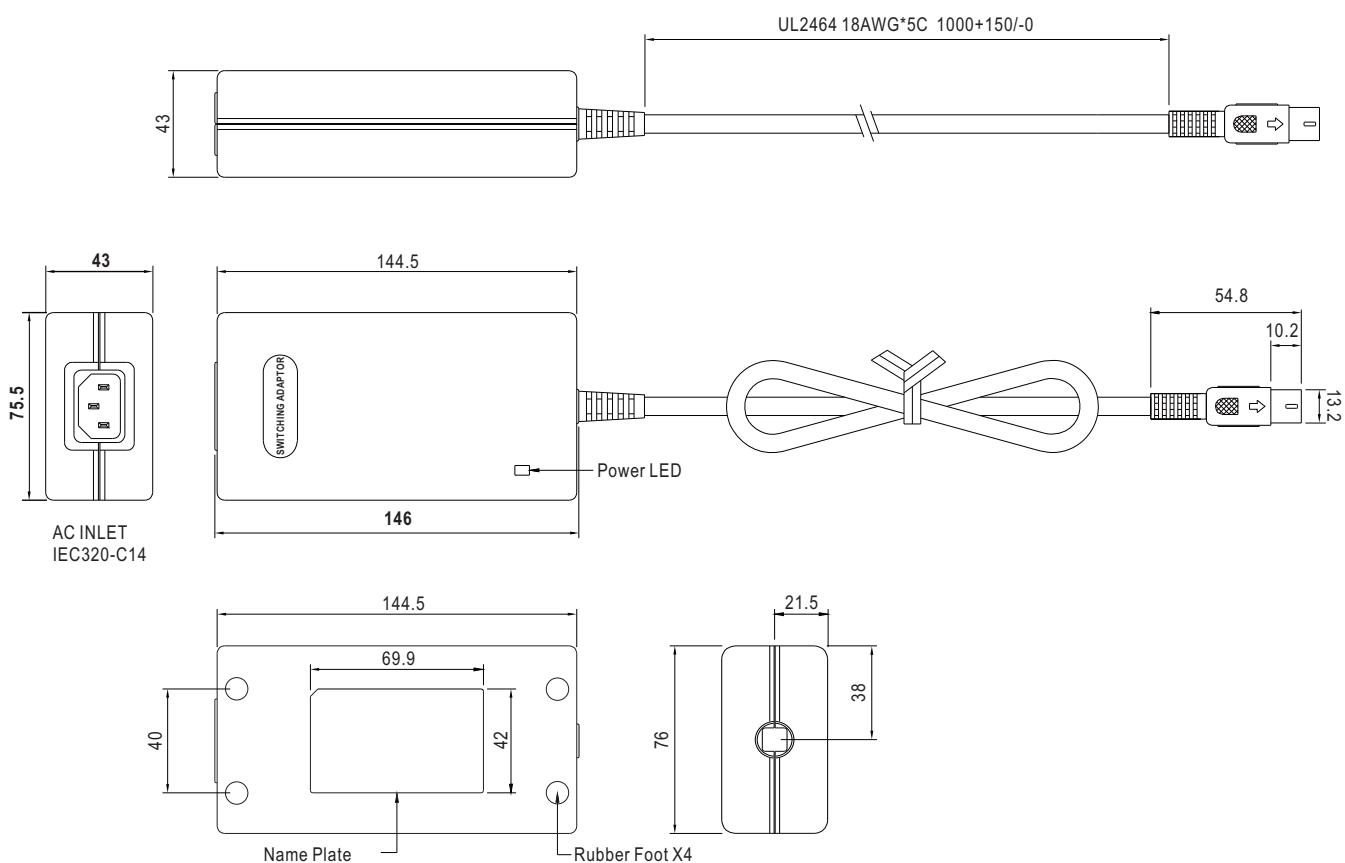


SPECIFICATION

ORDER NO.	GP50A13A-R1B			GP50A13D-R1B			GP50A14E-R1B			GP50A58F-R1B (option)			
OUTPUT	SAFETY MODEL NO.	GP50A13A			GP50A13D			GP50A14E			GP50A58F		
	DC VOLTAGE Note.2	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	16V	48V	-16V
	RATED SET CURRENT	4A	2A	0.5A	4A	2A	0.5A	4A	1.5A	0.5A	2A	0.15A	2A
	CURRENT RANGE	0 ~ 4.0A	0.3 ~ 2.0A	0.1 ~ 0.5A	0 ~ 4.0A	0.3 ~ 2.0A	0.1 ~ 0.5A	0 ~ 4.0A	0.3 ~ 1.5A	0.1 ~ 0.5A	0.4 ~ 2.0A	30mA ~ 150mA	0.4 ~ 2.0A
	RATED POWER	46.5W			50W			50W			71.2W		
	RIPLPE & NOISE (max.) Note.3	50mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	180mVp-p	180mVp-p
	VOLTAGE TOLERANCE Note.4	±5.0%	±3.0%	-5% ~ +10%	±5.0%	±3.0%	-5% ~ +8%	±5.0%	±3.0%	-5% ~ +15%	±5.0%	-5% ~ +10%	-5% ~ +10%
	LINE REGULATION Note.5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LOAD REGULATION Note.6	±5.0%	±3.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%
INPUT	SETUP, RISE, HOLD UP TIME	1000ms, 50ms, 20ms / 230VAC			1500ms, 50ms, 16ms / 115VAC at full load								
	VOLTAGE RANGE Note.7	90 ~ 264VAC 135 ~ 370VDC											
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz											
	EFFICIENCY (Typ.)	84%		84%		84.5%		86%					
	AC CURRENT	1.6A / 100VAC		0.8A / 230VAC									
	INRUSH CURRENT (max.)	Cold start 30A/115VAC		45A / 230VAC									
	LEAKAGE CURRENT (max.)	0.75mA / 240VAC											
	OVERLOAD	120 ~ 200% rated output power						Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed					
	OVER VOLTAGE	Protection type : Clamp by zener diode, output short											
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-20 ~ +70°C (Refer to "Derating Curve")											
	WORKING HUMIDITY	20% ~ 90% RH non-condensing											
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH non-condensing											
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03% / °C (0 ~ 40°C)											
SAFETY & EMC (Note. 8)	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes											
	SAFETY STANDARDS	UL60950-1, CSA22.2, EN60950-1, EAC TP TC 004 approved											
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:4242VDC , I/P-FG:2121VDC											
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P,I/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH											
	EMC EMISSION	Parameter	Standard		Test Level / Note								
		Conducted emission	EN55032(CISPR32),FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)		Class B								
		Radiated emission	EN55032(CISPR32),FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)		Class B								
		Harmonic current	EN61000-3-2		Class A								
	EMC IMMUNITY	Voltage flicker	EN61000-3-3		-----								
		Parameter	Standard		Test Level / Note								
		ESD	EN61000-4-2		Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact								
		RF field susceptibility	EN61000-4-3		Level 2, 3V/m								
		EFT bursts	EN61000-4-4		Level 2, 1KV								
		Surge susceptibility	EN61000-4-5		Level 3, 1KV/L-N, 2KV/L,N-PE								
		Conducted susceptibility	EN61000-4-6		Level 2, 3V								
OTHERS	Voltage dips , interruption	EN61000-4-11		>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods									
	LIFE	3 years : 100% load 40°C , 8hours / day											
CONNECTOR	MTBF	280K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)											
	DIMENSION	146*75.5*43mm (L*W*H)											
NOTE	PACKING	0.55kg; 36pcs / 21kg / CARTON											
	PLUG	See page 4											
	CABLE	See page 4											
1.All parameters are specified at 230VAC input, rated load, 25°C 70% RH ambient. 2.DC voltage: The output voltage set at point measure by plug terminal & 50% load. 3.Ripple & noise are measured at 20MHz by using a 12' twisted pair terminated with a 0.1µf & 47µf capacitor. 4.Tolerance: includes set up tolerance, line regulation, load regulation. 5.Line regulation is measured from low line to high line at rated load. 6.When measured between the light load (20% of rated load) and full load, the load regulation is within ±5% whereas the cross regulation is within ±15%. 7.Derating may be needed under low input voltages. Please check the static characteristics for more details. 8.The power supply is considered as an independent unit, but the final equipment still need to re-confirm that the whole system complies with the EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on http://www.meanwell.com)													

■ Derating Curve

■ Static Characteristics

■ Mechanical Specification

Unit:mm



■ DC output plug

- ◎ Standard plug: R1B

DIN 5 Pin (male)	Type No.	Pin Assignment	
		PIN No.	Output
	R1B	1	COM
		2	COM
		3	+5VDC
		4	-Vout
		5	+Vout

- ◎ Optional DC plug:

Stripped and tinned leads	Type No.	Pin Assignment	
		PIN No.	Output
 Length of Land L1 by request (MW's standard length, L: 70 mm, L1: 10 mm)	by customer	1(Black)	COM
		2(Blue)	COM
		3(Red)	+5VDC
		4(White)	-Vout
		5(Yellow)	+Vout
		FG(Drain Wire)	FG

■ Installation Manual

Please refer to : <http://www.meanwell.com/manual.html>



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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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