

60W 桌面式电源适配器

亮点及特色

- 达到 DoE Level VI & CoC Tier 2 能效标准
- 空载功耗 < 0.21 W
- 全球通用 AC 宽输入电压
- 全防护型塑料外壳
- 短路 / 过压 / 过载保护

型号数据

型号	额定输出电压	额定输出电流	电压精确	满载效率
YHY-12005000	12V	5A	±5%	88%
YHY-19003200	19V	3.2A	±5%	88%
YHY-20003000	20V	3A	±5%	88%
YHY-24002500	24V	2.5A	±5%	88%
YHY-30002000	30V	2A	±5%	88%

规格

额定输入特性

型号	YHY-12005000	YHY-19003200	YHY-20003000	YHY-24002500	YHY-30002000	
额定输入电压	100-240 Vac					
额定频率范围	50-60 Hz					
输入电流	115 Vac	2.0 A				
(最大值)	230 Vac	1.2 A				
满载效率	115 Vac	87.6% typ.	88.0% typ.	88.2% typ.	88.8% typ.	88.8% typ.
	230 Vac	90.2% typ.	90.2% typ.	90.2% typ.	90.1% typ.	90.0% typ.
平均效率 (最小值)	89% @ 115 Vac & 230 Vac					
10%负载效率	79% @ 115 Vac & 230 Vac					
空载功耗 (最大值)	0.21 W @ 115 Vac & 230 Vac					
浪涌电流	无损害					
漏电流 (最大值)	0.1 mA @ 240 Vac / 50 Hz					

额定输出特性

额定输出电压		12 V	19 V	20 V	24 V	30 V
输出电流		0-5 A	0-3.2 A	0-3 A	0-2.5 A	0-2 A
输出功率		60 W	60.8 W	60 W	60 W	60 W
线电压调整率		$\pm 0.5\%$				
负载调整率		$\pm 5.0\%$	$\pm 3.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 2.5\%$	$\pm 2.0\%$
纹波电压 (PARD*, 20 MHz)	0 to 40°C	240 mV pk-pk	380 mV pk-pk	420 mV pk-pk	480 mV pk-pk	500mV pk-pk
	-10 to 0°C	480 mV pk-pk	760 mV pk-pk	880 mV pk-pk	960 mV pk-pk	980 mV pk-pk
开机时间 (最大值)	115 Vac	1000 ms				
	230 Vac	500 ms				
上升时间 (最大值)		40 ms @ 额定输入, 满载				
保持时间 (典型值)		40 ms @ 115 Vac, 满载				
动态响应		$\pm 5\%$ @ 0.1 A -50% & 50% -100% 负载变化, 变化速率 2.5 A/us, 100 to 10 KHz, 50% 占空比				
电容性负载 (最大值)		470 uF				

运行环境/保护

环境温度	运行温度	-10°C to +60°C
	储存温度	-40°C to +85°C
运行湿度		5%-95% RH (无冷凝)
运行海拔高度		5,000 meters (16,400 feet)
钢球冲击试验		试验高度 130 cm, 1 个样本 1 次, 钢球重量 500 g, 混凝土地面
跌落试验		试验高度 100 cm, 每个样本 6 面, 混凝土地面。试验后通过功能测试。
冲击试验 (非运行)		50 G, 11 ms, 每个方向各 1 次冲击
振动试验 (非运行)		5-500 Hz, 2.09 Grms, 20 分钟, 三轴各 1 周期
过压 (最大值)		18 V, 锁定模式
过载 / 过流		120-180%, 锁定模式
短路		锁定模式
MTBF (平均故障间隔时间)		>300,000 hrs. per Telcordia SR-332 @ 100 Vac, 100% 负载, 温度: 25°C
预期电解电容寿命		5 年 @ 100 Vac, 50% 负载, 25°C

安规标准

电气安全	IEC/EN 60950-1 ; IEC/UL/EN 62368-1
	BSMI CNS 14336-1
	CCC GB 4943.1-2011
	PSE J 60950-1 (H29)
	KC K 60950-1
CE	符合 EMC Directive 2014/30/EU 及 Low Voltage Directive 2014/35/EU 低电压标准
UKCA	符合 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 及 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

EMC

辐射与传导 (CE&RE)		CISPR/EN/BS EN 55032 Class B BSMI CNS 13438 GB/T 9254-2008 KN 32
谐波电流	IEC 61000-3-2	Class D ; GB 17625.1-2003
抗扰度		EN/BS EN 55024; KN 35
辐射与传导		传导: EN/BS EN 55032 Class B 辐射: EN/BS EN 55032 Class B
闪变与电压波动	IEC 61000-3-3	
静电	IEC 61000-4-2	Level 4 Criteria A1) 空气放电: 15 kV 接触放电: 8 kV
辐射抗扰度	IEC 61000-4-3	Level 2 Criteria A1) 80 MHz – 1 GHz, 3 V/m , 80% AM (1 KHz)
脉冲群抗扰度	IEC 61000-4-4	Level 3 Criteria A1): 2 kV
雷击浪涌	IEC 61000-4-5	Level 3 Criteria A1) 共模 4): 2 kV 差模 5): 1 kV
传导抗扰度	IEC 61000-4-6	Level 2 Criteria A1) 150 kHz – 80 MHz, 3 Vrms, 正弦波, 80%, AM modulation
电源频率磁场	IEC 61000-4-8	Level 1 Criteria A1) 磁场强度 1 A/m
电压突降	IEC 61000-4-11	电压突降 70%突降/0.5 周期 (Criterion A1)) 40%突降/5 周期 (Criterion B2)) 电压短时中断 5%突降/250 周期 (Criterion C3))

机构

外壳		PC
尺寸 (L × W × H)		115 x 50 x 30 mm
重量		0.35kg
指示灯		N/A
冷却方式		自然对流
输出线规格	接头	(O.D:5.5 mm, I.D: 2.5 mm, 长度: 9.0 mm)
	长度	UL2464 #20 AWG, 1200 mm
输入插头		C6/C8/C14

图纸

