

150W 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
- 通过 CB 认证测试适合全球使用

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-20007500	20V	7.5A	±5%	88%

规格

额定输入特性

额定输入电压		100-240 Vac
额定频率范围		50-60 Hz
输入电流 (最大值)	115 Vac	2.0 A
	230 Vac	1.5 A
满载效率	115 Vac	89% typ.
	230 Vac	90% 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)		0.15 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	20 V	
输出电流	7.5 A	
输出功率	150W	
线电压调整率	$\pm 0.5\%$	
负载调整率	$\pm 5.0\%$	
纹波电压 (PARD*, 20 MHz)	0 to 40°C	240 mV pk-pk
	-10 to 0°C	480 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)	额定输出电压的 105%~135%	
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	3 年 @ 100 Vac, 50% 负载, 25°C	

安规标准

电气安全	IEC/UL/EN 62368-1
	BSMI CNS 14336-1
	CCC GB 4943.1-2011
	PSE J60950-1 (2020)
	KC K 60950-1 (2011-12)
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

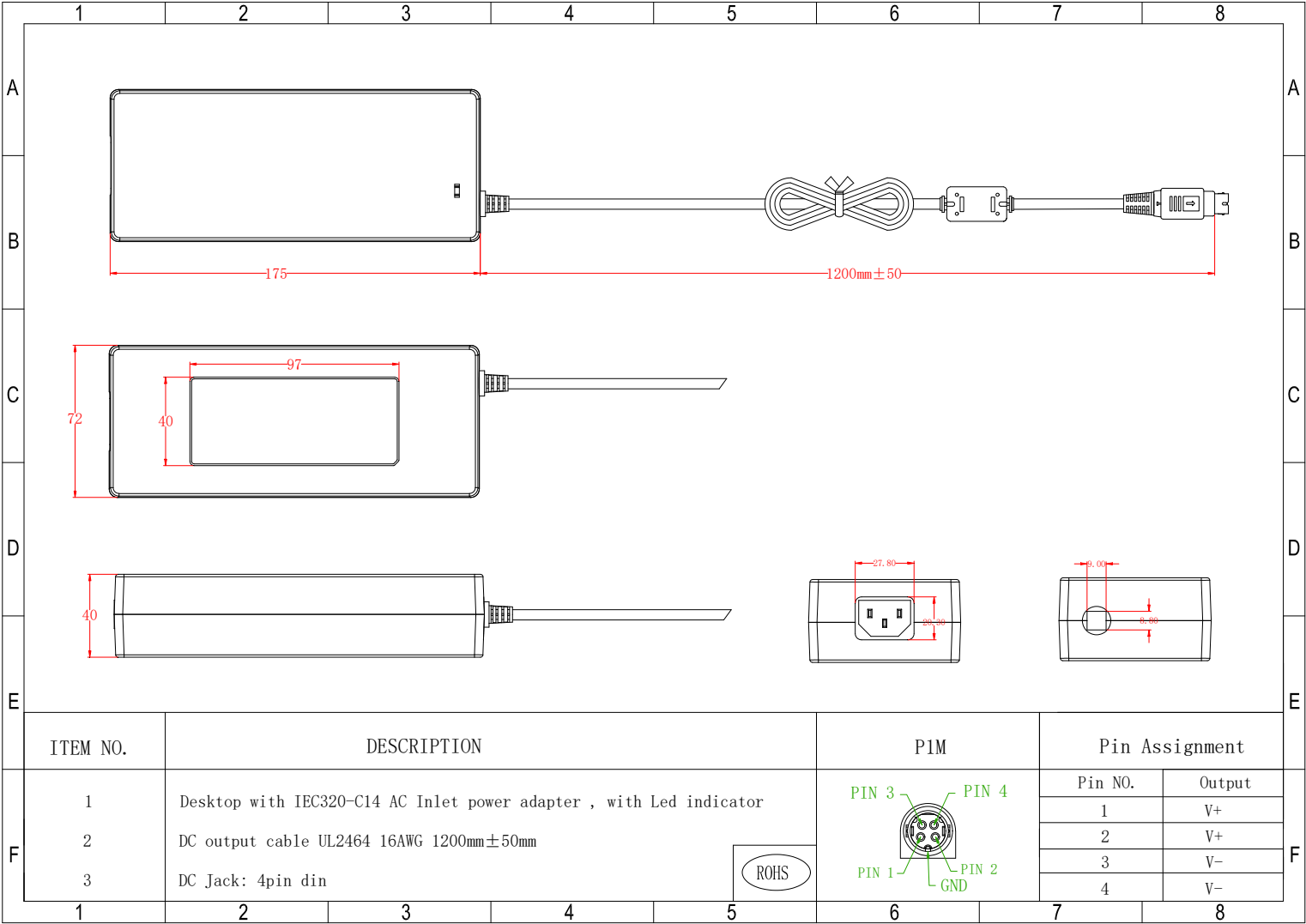
EMC

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))

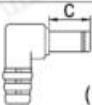
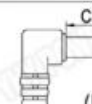
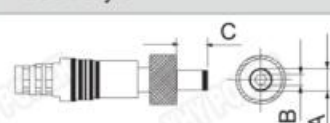
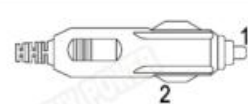
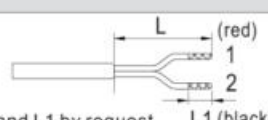
机构

外壳	PC	
尺寸 (L×W×H)	175x 72 x 40 mm	
重量	0.65kg	
指示灯	N/A	
冷却方式	自然对流	
输出线规格	接头	DIN-4PIN
	长度	UL2464 #16 AWG, 1200 mm
输入插头	C6/C8/C14	

图纸



DC 输出接头

R7B		Pin Assignment			
 KYCON KPPX-4P equivalent	 -V connected to AC FG	PIN NO.	OUTPUT		
		1	+Vo		
		2	-Vo		
		3	-Vo		
		4	+Vo		
Tuning Fork Style		Type No.	A OD	B ID	C L
	 (Straight)	P1	5.5	2.1	9.5
	 (Right-angled)	P1	5.5	2.5	9.5
Barrel Style		Type No.	A OD	B ID	C L
	 (Straight)	P2	5.5	2.1	9.5
	 (Right-angled)	P2	5.5	2.5	9.5
Lock Style		Type No.	A OD	B ID	C L
		P2S(S761K)	5.53	2.03	12.06
		P2K(761K)	5.53	2.54	12.06
		P2C(S760K)	5.53	2.03	9.52
		P2D(760K)	5.53	2.54	9.52
Min. DIN 3 Pin with Lock (male)		Type No.	Pin Assignment		
 KYCON KPPX-3P equivalent		PIN No.	Output		
		1	+Vo		
		2	-Vo		
		3	+Vo		
NEUTRIK XLR NC4FX equivalent		Type No.	Pin Assignment		
		PIN No.	Output		
		1	+Vo		
		2	+Vo		
		3	-Vo		
		4	-Vo		
Cigarette Lighter		Type No.	Pin Assignment		
		PIN No.	Output		
		1	+Vo		
		2	-Vo		
Stripped and tinned leads		Type No.	Pin Assignment		
 Length of Land L1 by request (standard length, L: 25 mm, L1: 5 mm)	 L1 (black)	PIN No.	Output		
		1	+Vo		
		2	-Vo		