

选项表	
后缀	说明
/A	带外壳
/J	JST连接器 (仅限CUS30E)
/L	L型底座
/S1	长保持时间

- EMC符合电力行业电磁兼容要求
- 超宽DC输入范围(85 ~ 300VDC)
- 小型化，高度不超过30mm
- 宽工作温度范围(-40 ~ 70℃)
- 高可靠性
- 3年质保

主要市场领域和应用

FA

测试

电力

半导体

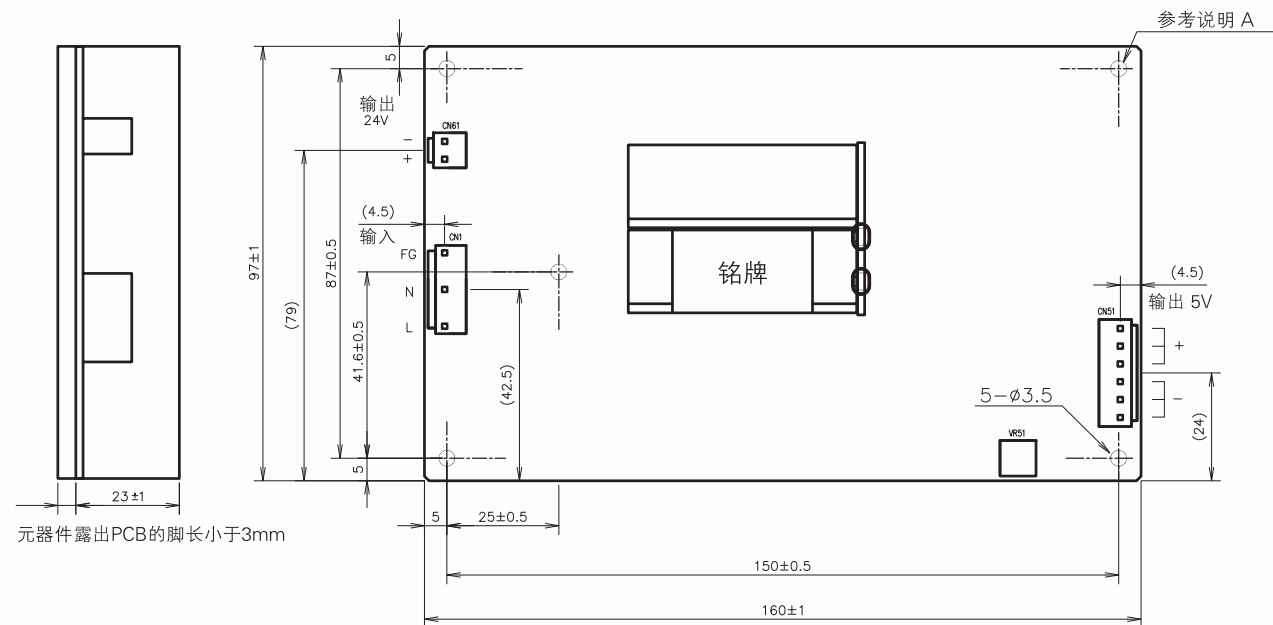
CUD-EA 系列

90W两路输出电力行业适用电源

规格明细			
项目		型号	
		CUD90EA	
		CH1	CH2
额定输出电压	V	5	24
最大输出电流	A	16	2
最大输出功率	W	94.4	
效率 (典型值)	-	88% @ 220VDC, 满载	
输入电压范围	-	85 ~ 300VDC	
启动 & 关闭时序	-	两路启动时间间隔<50ms,关断时间间隔<500ms,在60%负载时	
输入电流 (典型值)	-	0.8A @ 220VDC, 满载	
浪涌电流 (典型值)	-	25A @ 220VDC, Ta=25°C	
输出电压精度 (满载)	(1) V	+/-1%	+/-5%
最大纹波和噪音	(1) mV	100	240
最大输入调整率	mV	50	120
最大负载调整率	mV	100	240
温度系数	-	小于 0.03% / °C (满载输出)	
过电流保护	A	105%~135%	105%~
过电压保护	V	5.75~6	26~30
保持时间(典型值)	(2) ms	100	
低压输入保持时间(典型值)	-	300ms (40V-77VDC输入), 之后关断输出, 可自恢复	
工作温度	-	-40 ~ 70°C	
工作湿度	-	20 ~ 90%RH (无结露)	
储存温度	-	-40 ~ +85°C	
储存湿度	-	20 ~ 90%RH (无结露)	
冷却方式	-	自然冷却	
耐压	-	输入 - 输出 : 3.0kVAC (20mA) 1分钟, 输入 - FG : 2.0kVAC (5mA) 1分钟	
绝缘阻抗	-	Ta=25°C,70%RH时,大于100MΩ 输出-地: 500VDC	
耐振动	-	不工作时, 10-55Hz (扫描1分钟), 19.6m/s²固定, X,Y,Z 方向各1小时	
耐冲击 (带包装)	-	小于196.1m/s²	
安规认证	-	设计符合 UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1	
抗扰性	-	设计符合 IEC61000-4-2(Level 4), -3(Level 3), -4(Level 4), -5(Level 3,4), -6(Level 3), -8(Level 3), -11, -12(Level 3), IEC61000-4-29:2000	
EMI	-	设计符合 EN55011/EN55022-B,FCC-B,VCCI-B	
重量 (典型值)	g	400	
尺寸 (长*宽*高)	mm	160 x 97 x 28	

(1)110/220VDC输入, Ta=25°C, 最大输出功率  
(2)110VDC输入, Ta=25°C, 额定输出电压, 最大输出功率。

外形图 CUD90EA

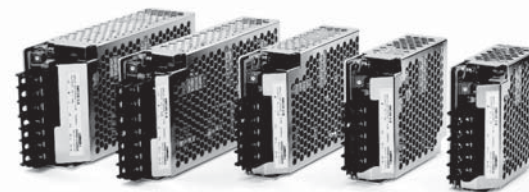


内部端子

元器件描述	元器件名	制造商	数量
输入端子 (CN1)	1-1123724-3	TE	1
输出端子 (CN51)	1-1123723-6	TE	1
输出端子 (CN61)	1-1123723-2	TE	1

推荐匹配端子

元器件描述	元器件名	制造商	数量
外部匹配端子(CN1)	1-1123722-5	J.S.T.	1
外部匹配端子(CN51)	1-1123722-6	J.S.T.	1
外部匹配端子(CN61)	1-1123722-2	J.S.T.	1
PIN针	1123721-X	J.S.T.	11

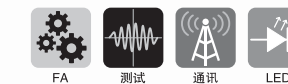


## HWS-A 系列

15 -150W 单输出工业电源

- UL508认证
- 符合SEMI F47 (220V输入)
- 全球通用输入范围 (85 - 265VAC)
- 高效率
- 符合RoHS要求
- 5年质保

### 主要市场领域和应用



### 规格明细

项目	型号	HWS15A	HWS30A	HWS50A	HWS100A	HWS150A
输入电压范围	-	85 - 265VAC (47 - 63Hz) 或 120 - 370VDC				
输入电流 (典型值) (1)	A	0.35/0.2 (3.3V: 0.24/0.15)	0.65/0.4 (3.3V: 0.5/0.3)	0.65/0.35 (3.3V: 0.45/0.25)	1.3/0.65 (3.3V: 0.9/0.45)	1.9/0.95 (3.3V: 1.3/0.65)
浪涌电流 100/200VAC	A	14 / 28				
功率因数	-	设计符合 EN61000-3-2				
温度系数	-	<0.02%/°C				
过电流保护	-	可以				
过电压保护	V	可以 (请参见下页)				
保持时间 (典型值)	ms	20				
漏电流 (最大)	mA	<0.5mA (典型值 0.2mA@100VAC, 0.4mA@230VAC)				
遥测	-	无			可以	
指示灯	-	绿色 = ON				
工作温度 (无盖)	°C	-10°C~70°C ( 50°C以上有降额, 请参考降额曲线 )				
保存温度	°C	-30°C~85°C				
湿度 (无结露)	% RH	工作时: 30 - 90; 不工作时: 10 - 95				
冷却	-	自然空冷				
耐电压	-	输入-地 2kVAC, 输入-输出 3kVAC, 输出-地 500VAC 1分钟				
绝缘阻抗	-	>100MΩ 25°C & 70%RH, 输出-地 500VDC				
耐振动 (不工作时)	-	10 - 55Hz (1分钟扫描), 19.6m/s <sup>2</sup> 固定 (X,Y,Z方向 各1小时)				
耐冲击	-	< 196.1m/s <sup>2</sup>				
安全认证	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, UL508(仅限带盖式机型), CSA C22.2No.107.1-01.(仅限带盖式机型)				
输入突降	-	符合SEMI F47要求 (仅限于200VAC输入)				
传导和辐射干扰性	-	EN55011 / EN55022-B, FCC-B, VCCI-B				
抗扰度	-	IEC61000-4-2(级别2,3), -3(级别3), -4(级别3), -5(级别3,4), -6(级别3), -8(级别4), -11				
重量 (典型值)	g	26.5	200	260	420	470
尺寸 (宽x高x深)	mm	26.5x82x80	26.5x82x95	26.5x82x120	28x82x160	37x82x160
质量保证期	-	5年 (参见TDK-Lambda条款和条件)				

注: (1) 100/200VAC

HWS-A系列是由老的旗舰产品HWS系列( 15,30,50,100,150W )升级而来。此外HWS/ME系列(医疗用电源), HWS/HD系列(适用重工业设备/恶劣环境)也同样升级了15~150W的新产品, 详见P20~25。另外还可提供HWS80A机型(本目录中未提供技术规格)。