



# ACO100 系列

## 100W & 150W / 开放式电源 AC/DC

### 产业应用



3 年质保期



### 特 点

1/4 砖	90~264VAC 输入电压范围	150W	断电 保持时间	-40~85℃ 工作壳温	3000 VAC 隔离电压	90 % 高效率	铝底板 冷却
输出电压调整 (可选)	过流保护	过压保护	过温保护	短路保护			

### 型号命名说明

AC	O	100	-	120	S	-	150
型 号	封 装	功 率 (W)		输 出 电 压 (VDC)	输 出 电 压 (单路)		额 定 功 率
AC 系列	开放式框架 (Open Frame)	100		050 : 05	S : 单路		额定功率
				120 : 12			
				240 : 24			
				280 : 28			
				360 : 36			
				480 : 48			

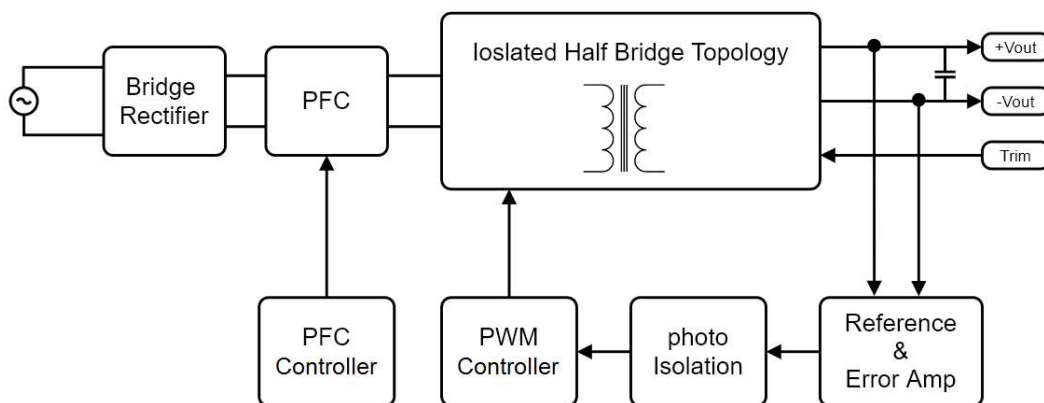
## 选型列表

典型值 @ Ta = + 25°C, 除非另有说明, 默认在标称(额定)线路电压条件下

型 号	输入			输出			效率
	电压(V)		电流(A)	电压	电流	功率	
	范围	标称	满载	(V)	(A)	(W)	Typ.(%)
ACO100-050S-100	90-264	230	0.48	5	20	100	88
ACO100-120S-100	90-264	230	0.48	12	8.33	100	89
ACO100-240S-100	90-264	230	0.48	24	4.16	100	90
ACO100-280S-100	90-264	230	0.48	28	3.57	100	90
ACO100-360S-100	90-264	230	0.48	36	2.77	100	90
ACO100-480S-100	90-264	230	0.48	48	2.08	100	90
ACO100-120S-150	90-264	230	0.75	12	12.5	150	89
ACO100-240S-150	90-264	230	0.75	24	6.25	150	90
ACO100-280S-150	90-264	230	0.75	28	5.35	150	90
ACO100-360S-150	90-264	230	0.75	36	4.16	150	90
ACO100-480S-150	90-264	230	0.75	48	3.13	150	90

## 概述

AC series - 开放式框架(Open Frame) 100 变换器 是 100W / 150W AC/DC 隔离稳压模块, 且内置主动式功率因数校正(PFC)功能的 1/4 砖式的电源模块, 可经由外部电容器的辅助能延长断电保持时间。此电源模块特点具有, 高效率 91%、宽工作温度-40~+85°C、无需最小负载、3kVac 超强隔离电压、过压保护(OVP), 短路保护(SCP), 过流保护(OCp), 过温保护(OTp), 等保护电路。电源模块使用先进的电源制程、控制以及包装技术, 能适用于高低温变化及空间限制等各个不同严苛环境的产业应用。



ACO100 系列电路图

## 电气规格

(典型值 @ Ta = + 25°C, 除非另有说明, 默认在标称(额定)线路电压条件下)

### 输入特性

性能参数	测试条件	Min.	Typ.	Max.	Unit
输入工作电压范围		90	230	264	VAC
输入电压频率范围		47	50/60	63	Hz
输入电流	115VAC 100% 负载 230VAC 100% 负载		1 0.5		A
冲击电流	直接在 230Vac 起动, 25°C	限制于外部元件 (热敏电阻)			
功率因素	115VAC 100% 负载 230VAC 100% 负载		1 0.99		
漏电流	240VAC 60Hz 100% 负载			0.75	mA

### 输出特性

性能参数	测试条件	Min.	Typ.	Max.	Unit
输出电压精度	100% 负载			±1.5	%
线性调节率	从低电压到高电压			±0.5	%
负载调节率	10% 至 100% 负载			±1	%
纹波噪声	20MHz 带宽和 10uF MLCC. 输出电容			2	%V <sub>pk-pk</sub>
最小负载		0			A
断电保持时间	满载及 115 VAC	设定于+BC 与 -BC 引脚之间的外部电容器			
过压保护		110		140	%
过流保护	打嗝		140		%
短路保护		打嗝(自恢复)			

## 通用及环境规格

性能参数	测试条件	Min.	Typ.	Max.	Unit
开关频率	主动式功率因数校正(PFC)/ 交直流(AC-DC)		100/130		kHz
存储温度	全系列型号	-55		100	°C
工作温度	在铝底板	-40		85	°C
工作湿度(不结露)	全系列型号			95	%
隔离电压	输入至输出		3000		VAC
	输入至铝底板		1500		VAC
	输出至铝底板		500		VAC
MTBF 预计	BellCore-TR-332@ 50°C G.B		1.2		M HR
重量			260 (9.17)		g (oz.)
尺寸		5" x 1.64" x 1.0" (127 x 41.6 x 25.4mm)			
外壳材质	金属				

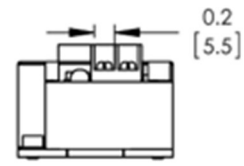
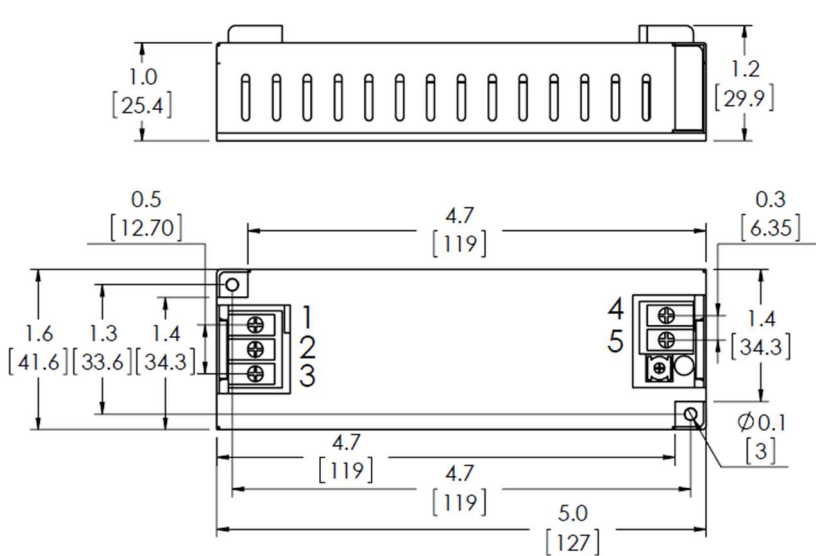
建议输入端以保险丝或其它装置保护。

此指导书中的讯息及规格于发布时已校对, 所有调整不另行通知。

于此指导书内所包含的产品以及信息, 权利为世模所有。

## 外形尺寸及引脚定义

### 尺寸图



### 引脚定义:

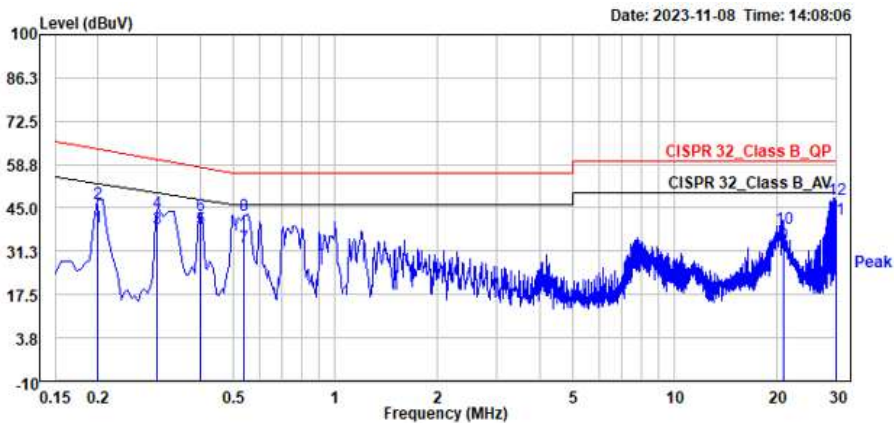
Pin#	功能
1	交流输入 1(AC1)
2	交流输入 2(AC2)
3	机壳接地
4	负输出(-Vout)
5	正输出(+Vout)

### 备注:

引脚材质: Copper Alloy  
 引脚电镀: Gold  
 尺寸单位: inches  
 [mm]  
 公差范围: .XX±0.02  
 [.X±0.5mm]

## EMI 传导

输入端数值 (典型) ACO100-120S-150 输入电压 = 230VDC, 输出电流 = 12.5A



	Read Freq	Level	Factor	Level	Limit	Over	Limit	Pol/Phase	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB			
1	0.201	28.63	10.27	38.90	52.82	-13.92	line1		Average
2	0.201	36.11	10.27	46.38	63.58	-17.20	line1		QP
3	0.300	28.43	10.26	38.69	49.82	-11.13	line1		Average
4	0.300	33.44	10.26	43.70	60.24	-16.54	line1		QP
5	0.400	28.20	10.27	38.47	47.67	-9.20	line1		Average
6	0.400	32.33	10.27	42.60	57.86	-15.26	line1		QP
7	0.536	22.31	10.28	32.59	46.00	-13.41	line1		Average
8	0.536	32.23	10.28	42.51	56.00	-13.49	line1		QP
9	20.948	21.52	12.03	33.55	50.00	-16.45	line1		Average
10	20.948	26.29	12.03	38.32	60.00	-21.68	line1		QP
11 PP	29.879	28.42	12.82	41.24	50.00	-8.76	line1		Average
12 QP	29.879	35.03	12.82	47.85	60.00	-12.15	line1		QP

电源模块基础切换带宽 100 kHz.

**世模科技股份有限公司**

地址：42881 台湾台中市大雅区科雅路 40 号 5 楼

网址：[www.powergood.com](http://www.powergood.com)信箱：[sales1@powergood.com](mailto:sales1@powergood.com)

电话：+886 4 2568 0448

传真：+886 4 2568 0438



更多资讯