

# COSEL



# COSEL

值得信赖的  
高品质  
为您提供更有竞争力的电源



#### ■科索(上海)电子有限公司

地址: 上海市静安区天目西路218号嘉里不夜城第一座709室  
邮编: 200070  
网址: <https://www.coselasia.cn>  
电子邮箱: [sales@coselasia.cn](mailto:sales@coselasia.cn)



请关注我们的网站



关注我们的微信公众号

#### ■深圳办事处

地址: 广东省深圳市南山区高新南一道6号TCL大厦B座9楼09-171室  
邮编: 518063

#### ■武汉办事处

地址: 湖北省武汉市江岸区兴业路136号OVU创客星510室  
邮编: 430014

#### ■成都办事处

地址: 四川省成都市武侯区万象南路669号佳辰国际中心20层20-111  
邮编: 610095

## 科索医疗电源产品手册

[www.coselasia.cn](http://www.coselasia.cn)

# 开关电源因其体积小，质量轻，效率高等特点，被广泛使用于医疗设备。

围绕社会发展和生活的产品，绝大多数都已经电子化，其中最为重要的开关电源，可以说是发展前进的关键。

科索拥有50多年的历史，并且在日本标准开关电源市场份额领先。



**科索的医疗电源故障率极低，其高可靠性被广泛认可，为诸多医疗设备厂商提供了电源解决方案。**

从选型设计、技术支持到问题分析，我们始终致力于为您排忧解难，提供最迅捷的售前与售后支持。

选择科索医疗电源即可免去您对于品质的担忧  
 为您提供3W-1500W完整的医疗电源解决方案  
 始终致力于**为您提供更有竞争力的电源产品**

无锡科索电子有限公司(WCE)是由日本COSEL株式会社新成立的一家研发型生产企业。在此以前,日本COSEL一直坚持以“MADE IN JAPAN”开展生产活动,为扩大全球市场的占有率,首次开始在海外生产。无锡科索电子有限公司的产品由负责出口销售管理的上海科索商贸有限公司(SCIT)订购后向世界各地出口,再通过科索(上海)电子有限公司等设在各国的销售公司提供给客户。



充分的材料备库和高效化自动生产线,大批量订单也可及时交付



精选供应商和原材料,规范化制造力求最高质量



打造环保工厂,为您提供符合RoHS的产品

## 产品使用案例



## UMHA 系列

- 医疗认证 IEC60601-1 第三版
- 极低漏电流 <math>< 10\mu A</math> @264VAC, 适用于CF类医疗设备
- 传导和辐射发射符合 Class B 标准
- 5年质保, 高可靠性
- 无锡生产



UL US CE UK RoHS

## WMA 系列

- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 第三版、IEC60601-1-2 第四版标准)
- 医疗隔离等级 2MOPP
- 泄漏电流 (0.50mA MAX)
- 薄型结构 (30mm), 适合 1U 应用
- 经济型设计



UL US CE UK RoHS

## UM 系列

- 医疗隔离等级 2MOPP
- 低漏电流
- 适用于 BF 型医疗设备
- 可实现 Class II 系统设计
- 5年质保



UL US CE UK RoHS

## AME 系列

- 灵活模块化系统结构实现各种输出配置
- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 第三版、IEC60601-1-2 第四版标准)
- 医疗隔离等级 2MOPP
- 低漏电流 (0.30mA MAX)
- 薄型结构 (41mm), 适合 1U 应用
- 遥控开/关, AUX(5V 1A)
- 报警和全局停止功能
- 附带启动序列 (选项)
- 附带连接器端子 (选项)



UL US CE UK RoHS

## PJMA 系列

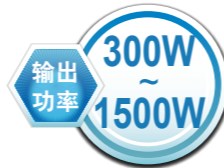
- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 第三版)
- 医疗隔离等级 2MOPP
- 适用于 BF 型医疗设备 (输出-FG:1MOPP)
- 低漏电流 (0.30mA MAX)
- 谐波衰减器 (符合 IEC61000-3-2 A 级标准)
- 经济型设计
- 低待机功耗
- 附带遥控开/关 (选项)



UL US CE UK RoHS

## PCA 系列

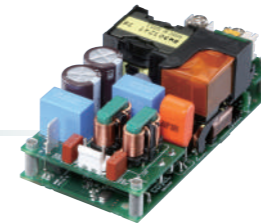
- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 第三版、IEC60601-1-2 第四版标准)
- 医疗隔离等级 2MOPP
- 泄漏电流 (0.50mA MAX)
- 薄型结构 (41mm), 适合 1U 应用
- 恒流运行
- 输出电压可调至 0V 左右
- 通过通信接口实现远程监控
- 报警功能
- 附带 AUX (电压范围 5V-12V) (选项)



UL US CE UK RoHS

## GMA 系列

- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 第三版、IEC60601-1-2 第四版标准)
- 医疗隔离等级 2MOPP
- 适用于 BF 型医疗设备 (输出-FG:1MOPP)
- 低漏电流 (0.30mA MAX)
- 2"x4" 标准尺寸
- 超高功率密度的 300W 电源 (强制风冷)
- 附带遥控开/关 (选项)
- 附带 AUX1(12V), AUX2(5V) (选项)



UL US CE UK RoHS

## GHA 系列

- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 第三版、IEC60601-1-2 第四版标准)
- 医疗隔离等级 2MOPP
- 低漏电流 (0.25mA MAX)
- 3"x5" 标准尺寸
- 附带遥控开/关 (选项)
- 附带 AUX1(12V), AUX2(5V) (选项)
- 附带风扇 (选项: -SNF)
- 传导冷却 (GHA500F、GHA700F)



UL US CE UK RoHS

## AEA 系列

- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 第三版、IEC60601-1-2 第四版标准)
- 医疗隔离等级 2MOPP
- 适用于 BF 型医疗设备 (输出-FG:1MOPP)
- 低漏电流 (0.30mA MAX)
- 薄型结构 (41mm), 适合 1U 应用
- OVC III (符合 EN62477-1)
- 3倍峰值电流输出
- 大功率无风扇设计, 低噪音
- 附带遥控开/关 (选项), 报警功能 (选项)
- 附带 AUX1(12V), AUX2(5V) (选项)
- 附带 UL508 (选项)



UL US CE UK RoHS

## UMA 系列

- 医疗隔离等级 2MOPP, 4KV 耐压
- 5年质保
- 2"x3" 标准尺寸
- 医疗认证 IEC60601-1 第三版
- 低漏电流, 适用于 BF 类医疗设备
- 可实现 Class II 系统设计
- 符合 EN60335 标准



UL US CE UK RoHS

## TUNS1200

- AC/DC 功率模块式医疗电源
- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 第三版、IEC60601-1-2 第四版标准)
- 医疗隔离等级 2MOPP
- 泄漏电流 (0.75mA MAX)
- 薄型机身
- 宽电压输入范围 AC85V-305V
- 恒压恒流控制
- 输出电压可调至 0V 左右
- 遥控开/关



UL US CE UK RoHS

## MH 系列

- DC/DC PCB 安装式医疗电源
- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 第三版)
- 医疗隔离等级 2MOPP
- 输入-输出间绝缘电压 DC4,200V (1分钟)
- 输出电压外部可调
- 遥控开/关



UL US CE UK RoHS

# 噪声滤波器

## EAM 系列

- 小体积低漏泄电流(1级滤波器)
- 与传统单项250V噪声滤波器的差别:

  - (1)体积小
  - (2)可选漏泄电流
  - (3)采用按压式端子板、可防止螺钉掉落和外盖丢失适合多种用途。



RoHS

## NBM 系列

- 低漏泄电流型,
- 耐压4,000VAC (2级滤波器)
- 与传统单相250V噪声滤波器的差别:

  - (1)可选漏泄电流
  - (2)采用按压式端子板, 可防止螺钉掉落和外盖丢失适合多种用途。



RoHS

## ESM 系列

- 小体积低漏泄电流: 无螺钉端子型
- (1级滤波器)与传统单项250V噪声滤波器的差别:

  - (1)体积小
  - (2)可选漏泄电流
  - (3)将EA系列输入、输出接线端和保护接地端子改为无螺钉端子型的小体积噪声滤波器
  - (4)由于无螺钉而无需扭矩管理



RoHS

## NAM 系列

- 低漏泄电流型(1级滤波器)
- 与传统单相250V噪声滤波器的差别:

  - (1)可选漏泄电流
  - (2)采用按压式端子板, 可防止螺钉掉落和外盖丢失适合多种用途。



RoHS

# 医疗适配器

## CXLA 系列

- 医疗认证 (ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第三版)
- 可自由组合各类接口
- 适用于BF型医疗设备
- 低漏电流
- ClassI和ClassII两类可选



RoHS

# 医疗电源参数表

## 规格

类型	系列	型号	输出电压(V)	输出电流(A)	隔离等级	冷却方式	尺寸(mm)
AC-DC机壳式	WMA	WMA35F	5	7	2×MOPP	对流冷却	30×82×99
			12	3			
			24	1.5			
			48	0.8			
		WMA75F	12	6	2×MOPP	对流冷却	30×97×99
			24	3.2			
			48	1.6			
		WMA100F	12	8.4	2×MOPP	对流冷却	30×97×129
			24	4.3			
			48	2.1			
		WMA150H	12	12.5	2×MOPP	对流冷却	30×97×159
			24	6.5			
		WMA350H	12	29	2×MOPP	强制风冷	30×115×215
			24	14.6			
			36	9.7			
	48		7.3				
	PJMA	PJMA300F	12	25	2×MOPP	强制风冷	102×41×190
			24	12.5			
			36	8.4			
			48	6.3			
		PJMA600F	12	50	2×MOPP	强制风冷	120×61×215
			24	25			
			36	16.7			
			48	12.5			
		PJMA1000F	12	84	2×MOPP	强制风冷	150×61×240
			24	42			
			36	28			
			48	21			
	PJMA1500F	12	125	2×MOPP	强制风冷	178×61×268	
		24	64				
		36	42				
		48	32				
	PCA	PCA300F	5	60	2×MOPP	强制风冷	89×41×152
			12	27			
			15	22			
			24	14			
			32	10			
		PCA600F	5	120	2×MOPP	强制风冷	89×41×152
			12	53			
			15	43			
			24	27			
			32	20			
		PCA1000F	5	200	2×MOPP	强制风冷	102×41×178
			12	88			
			15	70			
			24	44			
			32	33			
	PCA1500F	5	300	2×MOPP	强制风冷	140×41×203	
12		125					
15		100					
24		65/70					
32		47/52					
UMCS	UMCS30F	5	3	2×MOPP	对流冷却	55.9×35.7×109.2	
		12	2.5				
		24	1.3				
		48	0.65				
	UMCS60F	5	6	2×MOPP	对流冷却	55.9×35.7×109.2	
		12	4.5				
		24	2.5				
		48	1.25				

## 规格

类型	系列	型号	输出电压(V)	输出电流(A)	隔离等级	冷却方式	尺寸(mm)					
AC-DC开式机壳式	AEA	AEA600F	24	17.5(52.5) 25(52.5)	2×MOPP	对流冷却 强制风冷	41×127×186					
			32	13.2(39.4) 18.8(39.4)								
			36	11.7(35) 16.7(35)								
			48	8.8(26.3) 12.5(26.3)								
			AEA800F	24				25.5(72.5) 34(72.5)	2×MOPP	对流冷却 强制风冷	50×127×203.2	
				30				18.8(58.0) 27.2(58.0)				
		36		15.7(48.4) 22.7(48.4)								
		48		11.8(36.3) 17(36.3)								
		AEA1000F		24	30(100) 42(100)	2×MOPP	对流冷却 强制风冷	50×127×228.6				
				36	20(66.7) 28(66.7)							
			48	15(50) 21(50)								
			UMA	UMA30F	5				3	2×MOPP	对流冷却	50.8×21.7×76.2
	12				2.5							
	15				2							
	24	1.3										
	36	0.85										
	48	0.65										
	UMA	UMA60F	5	6	2×MOPP	对流冷却	50.8×24.2×76.2					
			7.5	5.5								
			12	4.5								
			15	3.5								
			24	2.5								
			36	1.7								
	UMA	UMA120F	12	10	2×MOPP	对流冷却	50.8×29.0×101.6					
			24	5								
			48	2.5								
			UMHA	UMHA120F				12	10	2×MOPP	对流冷却	50.8×32.1×101.6
								15	8			
								18	6.7			
	24	5										
	48	2.5										
	GMA	GMA300F			12	25	2×MOPP	强制风冷	50.8×37×101.6			
			24	12.5								
			48	6.3								
			56	5.4								
			GHA	GHA300F	12	25				2×MOPP	强制风冷	76.2×35×127
					24	12.5						
	48	6.3										
	GHA500F	12			41.7	2×MOPP	强制风冷	76.2×35×127				
		15			33.4							
		24			21							
		30		16.7								
		48		10.5								
		56		9								
	GHA	GHA700F		12	54.2	2×MOPP	强制风冷	76.2×38.1×127				
24				29.2								
30				23.3								
48			14.6									
56			12.5									
GHA300F-SNF			12	25	2×MOPP				强制风冷	85.2×41×165.3		
		24	12.5									
		48	6.3									
		GHA500F-SNF	12	37.5		2×MOPP	强制风冷	85.2×41×165.3				
			15	33.4								
			24	21								
30			16.7									
48	10.5											
56	9											

## 规格

类型	系列	型号	输出电压(V)	输出电流(A)	隔离等级	冷却方式	尺寸(mm)					
AC-DC模块式	TUNS	TUNS1200F	12	84	2×MOPP	传导冷却	117.3×12.7×86.8					
			28	43								
			48	25								
			65	18.5								
			UMPS	UMPS30F				5	3	2×MOPP	对流冷却	55.9×30.5×81.3
								12	2.5			
	24	1.3										
	48	0.65										
	UMPS	UMPS60F			5	6	2×MOPP	对流冷却	55.9×30.5×81.3			
					12	4.5						
			24	2.5								
			48	1.25								
AC-DC医疗适配器			CXLA	CXLA100	12	8.34				2×MOPP	对流冷却	155.3×75.3×25.4
					19	5.27						
	24	4.17										
	CXLA	CXLA150			12	12.5	2×MOPP	对流冷却	155.3×75.3×28.5			
					19	7.9						
					24	6.25						

类型	系列	型号	输入电压(V)	输出电压(V)/输出电流(A)					隔离等级	冷却方式	尺寸(mm)			
				3.3	5	9	12	15						
DC-DC板载式	MH	MHFS3	4.5-18	0.8	0.6	0.33	0.25	0.2	2×MOOP	对流冷却	22×12×9.5			
			9-36	0.8	0.6	0.33	0.25	0.2						
			18-76	0.8	0.6	0.33	0.25	0.2						
		MHFS6	4.5-18	1.6	1.2	0.66	0.5	0.4				2×MOOP	对流冷却	26×12×9.5
			9-36	1.6	1.2	0.66	0.5	0.4						
			18-76	1.6	1.2	0.66	0.5	0.4						

类型	系列	型号	输入电压(V)	输出电压(V)/输出电流(A)		隔离等级	冷却方式	尺寸(mm)			
				±12(+24)	±15(+30)						
DC-DC板载式	MH	MHFW3	4.5-18	0.13	0.1	2×MOOP	对流冷却	22×12×9.5			
			9-36	0.13	0.1						
			18-76	0.13	0.1						
		MHFW6	4.5-18	0.25	0.2				2×MOOP	对流冷却	26×12×9.5
			9-36	0.25	0.2						
			18-76	0.25	0.2						

类型	系列	型号	插槽数	输出总功率(W)	隔离等级	冷却方式	尺寸(mm)
AC-DC配置式	AME	AME400F (AM04)	4	250(90-150VACin)	2×MOPP	强制风冷	89×41×257
				400(170-264VACin)			
		AME600F (AM06)		400(90-150VACin)			
				600(170-264VACin)			
		AME800F (AM08)		600(90-150VACin)			
				800(170-264VACin)			
		AME1200F (AM12)		1000(90-150VACin)			
				1200(170-264VACin)			

### 120W单路输出模块

编码	输出电压(V)	输出电流(A)
J	3.3	15.2
A	5	12
K	7.5	12
B	12	8.5
L	15	8
C	24	5
M	36	3.4
D	48	2.5

### 240W单路输出模块

编码	输出电压(V)	输出电流(A)
E4	3.3	32
E	5	32
S	7.5	24
F4	7.5	20
F	12	20
T	15	16
G4	15	10(15)
G	24	10(15)
U	36	6.7(10)
H4	36	5(7.5)
H	48	5(7.5)
V4	65	3
V	75	3
V5	100	2.25

### 150W绝缘型双路输出模块

编码	输出电压(V)	输出电流(A)
R	24	3
	24	3