



*Your Reliable Power Partner*



# 绿能适配器

5W~280W AC/DC 外置电源供应器



# 公司简介

明纬[MEAN WELL]成立于1982年,为世界标准交换式电源供应器领导品牌制造商之一。目前在全球设有共三座生产基地(台湾、中国广州花都区、中国苏州)及五家财务独立之关联企业(台湾、美国、欧州、中国广州与苏州)。明纬产品包含:AC/DC交换式电源、DC/DC转换器、LED防水电源、适配器(Adaptor)、电池充电器(Charger)以及DC/AC逆变器(Inverter)。目前已超过10000种标准电源机型,广泛应用于医疗、工业自动化、电子、通讯、LED照明等领域。

自2008年开始,明纬致力于AC/DC外置适配器的发展,追求产品技术的升级与新安规的引入。明纬已率先推出符合最新节能法规(DoE Level VI and CoC version 5)的绿色适配器,其具备超低空载功耗( $<0.075W - 0.5W$ ),最高工作效率高达94.5%。

美国明纬



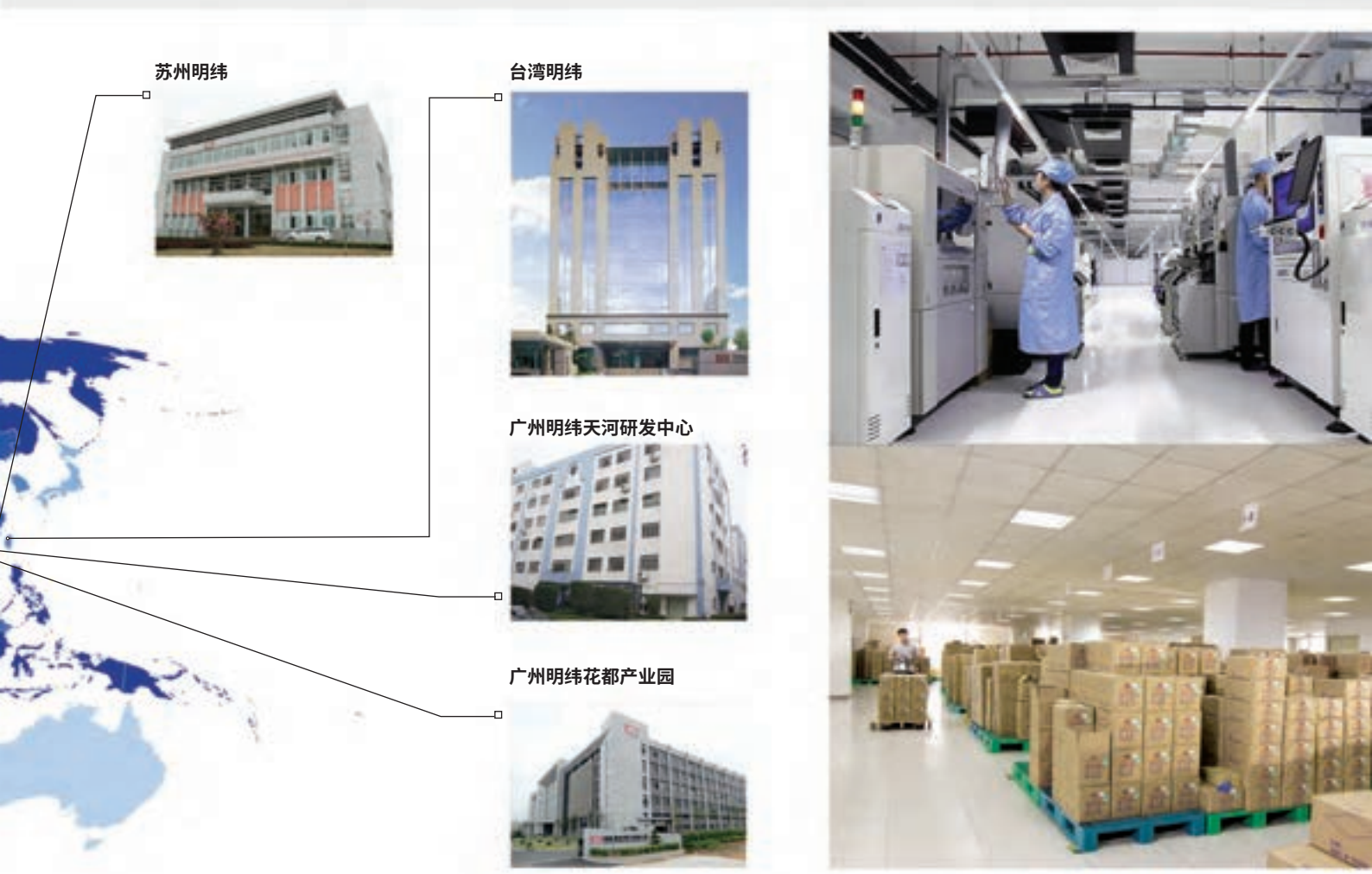
欧洲明纬



明纬已构建完整的适配器产品线 (5W-280W), 包含桌上型、插墙型、Class I、Class II。产品共有40多个系列, 600多个机型, 输出电压涵盖5V~48V, 符合各种电子设备。明纬适配器具有高信赖度, 可于-40°C~70°C下连续运行24小时, 2~5年保固期, 符合国际法规。产品可覆盖工业, 医疗, LED照明及恶劣环境应用, 整体的绿色适配器解决方案可以给客户提供一站式购物需求, 明纬是您信赖的合作伙伴。

明纬公司具备30年以上的标准电源产品研发及制造经验, 拥有10大产品线, 10000余种标准电源产品, 为客户提供【一站式】电源解决方案。每一款产品从技术研发、设计、试作、设计验证(DVT)、设计品质测试(DQT)、选料、试产、量产等, 均通过严谨的设计与生产及品质管控程序与测试验证规范标准。

明纬公司在全球拥有200多家备库存之经销商, 产品透过全球80多个国家地区。样品于24小时内即可迅速提供, 且没有最小订购量限制。若您正在寻找高信赖度, 品质稳定, 价格合理、产品系列齐全电源供应商, 拥有最完整解决方案的明纬公司将是您的首选!



# 信赖的品质

[MEAN WELL]的品牌意涵为[善意的标志，品质的执着]。我们坚信品质是专业电源制造厂的命脉。成为“客户信赖的电源伙伴”是明纬持续发展的动力。

明纬于1994年即领先同行业通过ISO9001质量管理体系认证，开始推行全面品质管理(TQM)系统，每年皆经TUV稽核来不断检讨与改善，向建构完善的品质体系而努力。2013年4月正式取得国际环境管理ISO14000认证，2015年取得OHSAS18001环安卫管理体系，将环保理念化为实际行动，期望创造安全健康的环境。



OHSAS18001



ISO9001



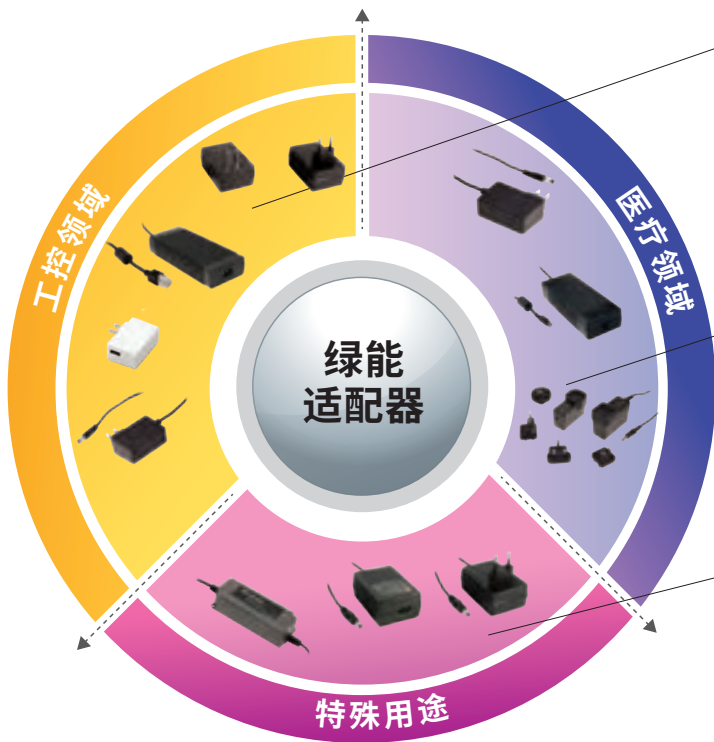
ISO14000

明纬拥有一套完善的品质管理体系。制程上采用100%烧机、功能测试及耐压测试，并搭配使用MIL-105E抽样方法于IQC、PCBQC(半成品检验)、FQC等阶段，以确保产品品质。在研发阶段，品质工程师针对每样产品量身拟定测试计划(Test Plan)，于试产前完成DFMEA、DVT、DQT、ORT、EMC、跌落测试、振动测试、冷热冲击测试、可靠性测试等验证。在制造阶段，则由产品工程师协同制程/生技工程师进行产品试作/试产审查、半成品品质管制、制程查核、成品品质管制，生产品质问题反馈分析与改善等。





# 产品系列



- 5W~280W
- 5V~48V
- 三种输出模式可选
- 全球安规认证
- 能效等级 VI / DoE
- 3 年保固

- 6W~220W
- 5V~48V
- 2xMOPP, BF 等级
- 能效等级 VI / DoE
- 3年保固

- 18W~120W
- 防水(IP67)
- LED 驱动 (恒流模式)
- 能效等级 VI / DoE
- 5 年保固

## AC插头列表

类型	A IEC320-C14 (Class I)	B IEC320-C8 (Class II)	U 2 Pole USA plug (Class II)	E 2 Pole EURO Plug (Class II)	I 通用 (Class II)
工控	GST, GS, GP 系列	GST, GS, GP 系列	GST, GS, SGA 系列	GST, GS, SGA 系列	GE 系列
医疗	GSM 系列	GSM 系列	GSM 系列	GSM 系列	GEM 系列
其他	NA	GSC 系列	OWA 系列	OWA, GSC 系列	NA

## 可选DC输出头列表

Tuning Fork Style				Barrel Style				Lock Style				DIN 5 Pin			DIN 4 Pin with lock			
型号	A	B	C	型号	A	B	C	型号	A	B	C	型号	Pin Assignment		型号	Pin Assignment		
	OD	ID	L		OD	ID	L		1	2	3		PIN No.	Output				
P1I	5.5	2.1	9.5	P2I	5.5	2.1	9.5	P2S (S761K)	5.53	2.03	12.06	R1B	1	COM	COM	R7B	1	+Vout
P1J	5.5	2.1	11.0	P2J	5.5	2.1	11.0						2	COM	COM		2	GND
P1L	5.5	2.5	9.5	P2L	5.5	2.5	9.5						3	Vout	+5V		3	GND
P1M	5.5	2.5	11.0	P2M	5.5	2.5	11.0						4	COM	-Vout		4	+Vout
													5	Vout	+Vout			

▶ 最小订购量因机型而异

# 工控适配器

**GST 系列 (18~280W)**

**GS 系列 (5~15W)**

**SGA 系列 (12~60W)**

**GE 系列 (12~30W)**

**GP 系列 (25~50W)**

# GST系列



## 特性

- 全球认证
- 国际通用交流输入电压90~264VAC
- 具有主动式PFC功能 (90~280W)
- 空载消耗<0.075W~0.5W
- 能效等级VI
- 符合EISA 2007 / DoE, NRCAN, AU/NZ MEPS, Korea K-MEPS, EU ErP and CoC Version 5
- Class II电源(无接地pin)限B/U/E型  
Class I电源(接地pin)限A型
- 保护功能:  
短路/过负载/过电压/ 过温度(60~280W)
- 无风扇设计,工作温度范围: -30~+70°C
- 全封闭塑料外壳
- LED指示灯
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 3年保固



▲ GST18/25/36U  
79x 54x 33mm



▲ GST18/25/36E  
79x 54x 33mm

## 18~36W插墙型

### U/E型



型号	功率	□ =	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	28V	48V
GST18U□-P1J	18	Io(A)	3	2	2	1.5	1.2	1	0.75	0.64	0.375
		Eff.(%)	81	85	85	86	87	88	88	88.5	89
GST25U□-P1J	25	Io(A)	4	2.93	2.55	2.08	1.66	1.38	1.04	0.89	0.52
		Eff.(%)	81.5	84.5	85	86.5	87	87	88	88	89
GST36U□-P1J	36	Io(A)	4.3	---	3.11	3	---	---	1.5	---	0.75
		Eff.(%)	82	---	86	87.5	---	---	88.5	---	90

▶ 请参阅24页了解更多环球认证信息





▲ GST18/25/36B  
79x 54x 33mm



▲ GST18/25A  
93x 54x 36mm



▲ GST40/60A  
125x 50x 31.5mm



▲ GST90A  
145x 60x 32mm



▲ GST120A  
167x 67x 35mm



▲ GST160A  
175x 72x 35mm



▲ GST220A  
210x 85x 46mm



▲ GST280A  
220x 95x 46mm

## 18~280W桌上型

### A/B型



型号	功率	□ =	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	19V	20V	24V	28V	36V	48V
GST18A□-P1J	18	Io(A)	3	2	2	1.5	1.2	1	---	---	0.75	0.64	---	0.375
GST18B□-P1J		Eff.(%)	81	85	85	86	87	88	---	---	88	88.5	---	89
GST25A□-P1J	25	Io(A)	4	2.93	2.55	2.08	1.66	1.38	---	---	1.04	0.89	---	0.52
GST25B□-P1J		Eff.(%)	81.5	84.5	85	86.5	87	87	---	---	88	88	---	89
GST36B□-P1J	36	Io(A)	4.3	---	3.11	3	---	---	---	---	1.5	---	---	0.75
		Eff.(%)	82	---	86	87.5	---	---	---	---	88.5	---	---	90
GST40A□-P1J	40	Io(A)	5	5.34	4.45	3.34	2.67	2.22	---	---	1.67	---	---	0.84
		Eff.(%)	84.5	87.5	88.5	89.5	90	90	---	---	91	---	---	92
GST60A□-P1J	60	Io(A)	6	6	6	5	4	3.33	---	---	2.5	---	---	1.25
		Eff.(%)	85.5	88.5	89	89.5	89.5	89.5	---	---	90.5	---	---	92
GST90A□-P1M	90	Io(A)	---	---	---	6.67	6	---	4.74	---	3.75	---	---	1.87
		Eff.(%)	---	---	---	89	89.5	---	90	---	90	---	---	91
GST120A□-○	120	Io(A)	---	---	---	8.5	7	---	---	6	5	---	---	2.5
		Eff.(%)	---	---	---	88.5	89	---	---	90	90.5	---	---	91
GST160A□-R7B	160	Io(A)	---	---	---	11.5	9.6	---	---	8	6.67	---	4.44	3.34
		Eff.(%)	---	---	---	90	91	---	---	93	93	---	92	94
GST220A□-R7B	220	Io(A)	---	---	---	15	13.4	---	---	11	9.2	---	6.1	4.6
		Eff.(%)	---	---	---	90	90	---	---	92	93.5	---	93	94.5
GST280A□-C6P	280	Io(A)	---	---	---	21	17	---	---	13	11.67	---	---	5.84
		Eff.(%)	---	---	---	90	90	---	---	92	93	---	---	94

▶ ○ = R7B 限 12V, 15V ; □ = P1M或R7B 限 20V, 24V, 48V

▶ 请参阅24页了解更多全球认证信息

# GS系列



## 特性

- 国际通用交流输入电压90~264VAC
- 空载消耗<0.075W
- **能效等级VI**
- 符合EISA 2007/DoE and EU ErP
- Class II 电源(无接地pin) 限B/U/E型  
Class I 电源(接地pin)限A型
- 保护功能: 短路/过电压/过载
- 最高工作温度可达 +70°C
- 全封闭塑料外壳
- 通过LPS (限功率电源) 测试
- 认证:  
A型: UL / CUL / TUV / EAC / FCC / CE  
B型: UL / CUL / TUV / EAC / FCC / CE  
U型: UL / CUL / EAC / FCC  
E型: TUV / EAC / CE
- 2年保固



## 5~15W插墙型和桌上型



型号	功率	□ =	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
GS05U-USB	5	Io(A)	1	---	---	---	---	---	---	---
GS05E-USB		Eff.(%)	74.5	---	---	---	---	---	---	---
GS06U-□P1J	6	Io(A)	1	0.8	0.66	0.5	0.4	0.33	0.25	0.125
GS06E-□P1J		Eff.(%)	75	80.5	79.5	79.5	80.5	81.5	82	85
GS15U-□P1J	15	Io(A)	2.4	1.6	1.66	1.25	1	0.83	0.625	0.31
GS15E-□P1J		Eff.(%)	80	82.5	85	85	85	85	85.5	87
GS15A□-P1J	15	Io(A)	2.4	1.6	1.66	1.25	1	0.83	0.625	0.31
GS15B□-P1J		Eff.(%)	80	82.5	85	85	85	85	85.5	87

# SGA系列



## 特性

- 轻薄型
- 国际通用交流输入电压90~264VAC
- 空载消耗<0.075W (SGA60 9~48V<0.15W)
- 能效等级VI
- 符合EISA 2007/DoE, EU ErP
- Class II 电源 (无接地pin)
- 保护功能: 短路/过负载/过电压
- 工作温度: -20~+60°C(依机型)
- 通过LPS (限功率电源) 测试
- 全封闭塑料外壳
- LED指示灯(仅限SGA60)
- 认证:  
U型: UL / CUL / EAC / CB / FCC  
E型: TUV / EAC / CB / CE  
CH型: CCC
- 3年保固



## 12~60W窄面插墙型

### U/E型



型号	功率	□ =	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
SGA12U□-P1J*	12	Io (A)	2.4	1.6	1.33	1	0.8	0.666	0.5	0.25
SGA12E□-P1J*		Eff. (%)	80	83	83	83	84.5	85	86	88
SGA18U□-P1J	18	Io (A)	3	---	2	1.5	1.2	1	0.75	0.375
SGA18E□-P1J		Eff. (%)	80.5	---	84.5	84	84	84.5	85	86
SGA25U□-P1J	25	Io (A)	4	2.93	2.77	2.08	1.66	1.38	1.04	0.52
SGA25E□-P1J		Eff. (%)	82	85.5	86	86	86.5	86.5	87	88.5
SGA40U□-P1J	40	Io (A)	5	---	4.44	3.33	2.66	2.22	1.67	0.84
SGA40E□-P1J		Eff. (%)	84	---	87	86.5	86.5	87	88	89
SGA40CH□-P1J										
SGA60U□-P1J	60	Io (A)	6	6	5.5	5	4	3.33	2.5	1.25
SGA60E□-P1J		Eff. (%)	84	86	87	88	87	88	88	91

▶ USB型仅限12W 5V

# GE系列



## 特性

- 可更换AC插头(插头分开销售)
- 国际通用交流输入电压90~264VAC
- 空载消耗<0.075W
- 能效等级VI
- 符合EISA 2007 and EU ErP
- Class II 电源(无接地pin)
- 保护功能: 短路/过电压/过负载
- 工作温度: -10~+50°C
- 全封闭塑料外壳
- LED指示灯
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 认证: UL / CUL / TUV / CCC / RCM / FCC / CE / EAC
- 2年保固



▲ GE12  
70.7x 40x 38.8mm

▲ GE18/24/30  
81x 43x 40.5mm

## 12~40W可换插头插墙型

### I型



型号	功率	□ =	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
GE12I□-P1J	12	Io (A)	2	1.33	1.33	1	0.8	0.83	0.625	---
		Eff. (%)	80	82	84	84	85	85	85.5	---
GE18I□-P1J	18	Io (A)	2.4	1.73	2	1.5	1.2	1	0.75	0.375
		Eff. (%)	80.5	82.5	85	86	86.5	87	87	87
GE24I□-P1J	24	Io (A)	3	2	2.22	2	1.6	1.33	1	0.5
		Eff. (%)	81	83	85.5	86	86	87	87.5	89
GE30I□-P1J	30	Io (A)	---	---	---	2.5	2	1.66	1.25	---
		Eff. (%)	---	---	---	84	86	87	87	---

### GE12/18/24/30专用可更换AC插头

AC 插头型号				
AC Plug-AU	AC Plug-UK	AC Plug-EU	AC Plug-US	AC Plug-MIX
澳式	英式	欧式	美式	混合型

▶ 电源与AC插头需分开订购, 电源需搭配任何一种插头使用。

# GP系列



## 特性

- 国际通用交流输入电压90~264VAC
- 空载消耗<0.3W
- 能效等级VI
- 符合EISA 2007/DoE, EU ErP
- Class I 电源(接地pin)限A型;  
Class II 电源(无接地pin)限B型
- 保护功能:  
短路/过负载/过电压/ 过温度(仅25W)
- 工作温度: -20~+70°C
- LED指示灯
- 双组输出(可选)
- 认证: UL / CUL / TUV / CB / FCC / CE / EAC
- 3年保固



▲ GP25A  
107.5x 67x 36mm



▲ GP25B



▲ GP50A  
146x 75.5x 43mm

## 25~50W三组输出桌上型

### A/B型



型号	功率	□ =	13A			13D			14E			58F(可选)		
		Vo (V)	5	12	-5	5	12	-12	5	15	-15	16	48	-16
GP25A□-R1B	25	Io (A)	2.5	1.2	0.3	2.5	1	0.3	2.5	0.8	0.3	1.05	0.087	1.05
GP25B□-R1B		Eff. (%)	80			80			80.5			85		
GP50A□-R1B	50	Io (A)	4	2	0.5	4	2	0.5	4	1.5	0.5	2	0.15	2
		Eff. (%)	84			84			84.5			86		



## 医疗适配器

**GSM 系列 (6~220W)**

**GEM 系列 (12~60W)**

# GSM系列



## 特性

- 国际通用交流输入电压 80~264VAC
- 具有主动式PFC功能(90~220W)
- 通过医疗类安规认证(2xMOPP)  
AAMI/ANSI ES60601-1 and IEC/EN60601-1 3<sup>rd</sup>
- Class II家居医疗法规ANSI/AAMI EN60601-1-11, EN60601-1-11
- 适合系统考量采用BF的应用场合(40~220W A型除外)
- 低漏电流<50 $\mu$ A~100 $\mu$ A
- 空载消耗<0.1W~0.3W
- 能效等级 VI  
(6W、18~60W 5~9V 能效等级V)
- 符合EISA 2007/DoE, NRCAN, AU/NZ MEPS, EU ErP 并满足 CoC Version 5
- Class II 电源(无接地pin)限B/U/E型;  
Class I 电源(接地pin)限A型
- 保护功能: 短路/过负载/过电压
- 工作温度:-30~+70 $^{\circ}$ C(依型号)
- 全封闭塑料外壳
- LED指示灯(GSM06/12/60U,E除外)
- 可选自锁型DC插头
- Certificates: A-型: UL / CUL / TUV / CB / EAC / FCC / CE  
B-型: UL / CUL / TUV / CB / EAC / FCC / CE  
U-型: UL / CUL / CB / EAC / FCC  
E-型: TUV / CB / EAC / CE
- 3 年保固



▲ GSM06U  
66x 32x 42.5mm



▲ GSM06E  
66x 32x 42.5mm



▲ GSM12U-USB ▲ GSM12U  
62.2x 45.5x 27.4mm



▲ GSM12E-USB ▲ GSM12E  
62.2x 45.5x 27.4mm

## 6~12W插墙型

### U/E型



型号	功率	□ =	5V	6V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
GSM06U□-P1J	6	Io(A)	1.2	1	0.8	0.66	0.5	0.4	0.33	0.25	---
GSM06E□-P1J		Eff.(%)	68	74	74	76	77	79	80	82	---
GSM12U□-P1J	12	Io(A)	2.4	---	1.6	1.33	1	0.8	0.66	0.5	0.25
GSM12E□-P1J		Eff.(%)	80	---	82	82	82.5	84	85	85	87

► USB输出接口仅限GSM12U / GSM12E 5V

# GSM系列



▲ GSM18/25/36U  
79x 54x 33mm



▲ GSM60U  
75.5x 32x 47.5mm



▲ GSM18/25/36E  
79x 54x 33mm



▲ GSM60E  
75.5x 32x 47.5mm

## 18~60W插墙型

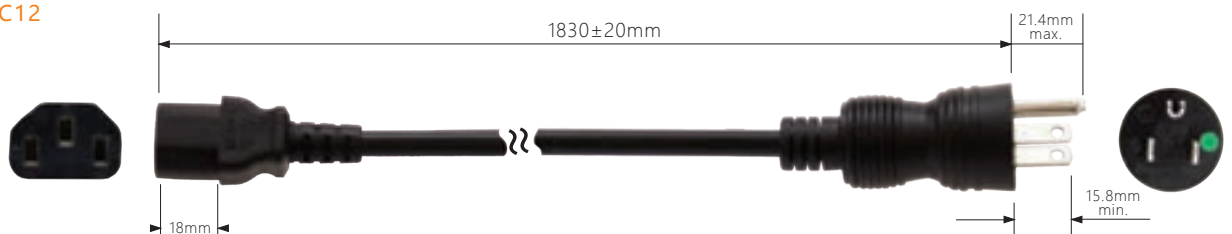
### U/E型



型号	功率	□ =	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
GSM18U□-P1J	18	Io(A)	3	2	2	1.5	1.2	1	0.75	0.375
GSM18E□-P1J		Eff.(%)	80	83	84	85	85.5	86	87	88
GSM25U□-P1J	25	Io(A)	4	2.93	2.77	2.08	1.66	1.38	1.04	0.52
GSM25E□-P1J		Eff.(%)	80	83	84	86	86	86	87	88
GSM36U□-P1J	36	Io(A)	4.5	4.32	4	3	2.4	2	1.5	0.75
GSM36E□-P1J		Eff.(%)	80	83	84	86	87	87	87	88
GSM60U□-P1J	60	Io(A)	6	6	5.5	4.5	4	3.33	2.5	1.25
GSM60E□-P1J		Eff.(%)	80	85	87	86	88	88	88	90

### 医疗/医院等级交流输入电源线

型号: YP18+YC12







▲ GSM40/60A  
125x 50x 31.5mm



▲ GSM90A  
145x 60x 32mm



▲ GSM120A  
167x 67x 35mm



▲ GSM160A  
175x 72x 35mm



▲ GSM220A  
210x 85x 46mm



▲ GSM18/25/36B  
79x 54x 33mm



▲ GSM40/60B  
125x 50x 31.5mm



▲ GSM90B  
145x 60x 32mm



▲ GSM120B  
167x 67x 35mm



▲ GSM160B  
175x 72x 35mm



▲ GSM220B  
210x 85x 46mm

## 18~220W 桌上型

### A/B型



型号	功率	□ =	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	19V	20V	24V	48V
GSM18B□-P1J	18	Io (A)	3	2	2	1.5	1.2	1	---	---	0.75	0.375
		Eff. (%)	80	83	84	85	85.5	86	---	---	87	88
GSM25B□-P1J	25	Io (A)	4	2.93	2.77	2.08	1.66	1.38	---	---	1.04	0.52
		Eff. (%)	80	83	84	86	86	86	---	---	87	88
GSM36B□-P1J	36	Io (A)	4.5	4.32	4	3	2.4	2	---	---	1.5	0.75
		Eff. (%)	80	83	84	86	87	87	---	---	87	88
GSM40A□-P1J	40	Io (A)	5	5.34	4.45	3.34	2.67	2.22	---	---	1.67	0.84
		Eff. (%)	81	85.5	86	88	88.5	89.5	---	---	90	91
GSM40B□-P1J	40	Io (A)	5	5.34	4.45	3.34	2.67	2.22	---	---	1.67	0.84
		Eff. (%)	81	85.5	86	88	88.5	89.5	---	---	90	91
GSM60A□-P1J	60	Io (A)	6	6	6	5	4	3.33	---	---	2.5	1.25
		Eff. (%)	81.5	86	87.5	88	88.5	89	---	---	90	91.5
GSM60B□-P1J	60	Io (A)	6	6	6	5	4	3.33	---	---	2.5	1.25
		Eff. (%)	81.5	86	87.5	88	88.5	89	---	---	90	91.5
GSM90A□-P1M	90	Io (A)	---	---	---	6.67	6	---	4.74	---	3.75	1.87
		Eff. (%)	---	---	---	88	89	---	89	---	90	91
GSM90B□-P1M	90	Io (A)	---	---	---	6.67	6	---	4.74	---	3.75	1.87
		Eff. (%)	---	---	---	88	89	---	89	---	90	91
GSM120A□-R7B	120	Io (A)	---	---	---	8.5	7	---	---	6	5	2.5
		Eff. (%)	---	---	---	88	89	---	---	89	90	91.5
GSM120B□-R7B	120	Io (A)	---	---	---	8.5	7	---	---	6	5	2.5
		Eff. (%)	---	---	---	88	89	---	---	89	90	91.5
GSM160A□-R7B	160	Io (A)	---	---	---	11.5	9.6	---	---	8	6.67	3.34
		Eff. (%)	---	---	---	90	91	---	---	92.5	93	94
GSM160B□-R7B	160	Io (A)	---	---	---	11.5	9.6	---	---	8	6.67	3.34
		Eff. (%)	---	---	---	90	91	---	---	92.5	93	94
GSM220A□-R7B	220	Io (A)	---	---	---	15	13.4	---	---	11	9.2	4.6
		Eff. (%)	---	---	---	90	90	---	---	92	93.5	94.5
GSM220B□-R7B	220	Io (A)	---	---	---	15	13.4	---	---	11	9.2	4.6
		Eff. (%)	---	---	---	90	90	---	---	92	93.5	94.5

▶ GSM18/25/36/40/60 5~9V 能效等级V

# GEM系列



## 特性

- 可更换AC插头 (插头分开销售)
- 国际通用交流输入电压 80~264VAC
- 通过医疗类安规认证 (2xMOPP)
  - AAMI/ANSI ES60601-1, IEC/EN60601-1 3<sup>rd</sup>
- Class II家居医疗法规ANSI/AAMI EN60601-1-11, EN60601-1-11
- 适合系统考量采用BF的应用场合
- 低漏电流<100μA
- 空载消耗<0.075W (GEM30I/40I<0.1W)
- 能效等级VI (GEM40I/60I 5~9V除外)
- 符合EISA 2007/DoE and EU ErP
- 保护功能: 短路/过负载/过电压
- 工作温度: -25~+70°C(依型号)
- 全封闭塑料外壳
- 可选自锁型DC插头
- 3年保固



▲ GEM12I  
73.9x 39x 48.5mm

▲ GEM18I/30I/40I/60I  
75.5x 39.1x 56.2mm

## 12~60W可换插头插墙型

### I型



型号	功率	□ =	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
GEM12I□-P1J	12	Io (A)	2.4	1.6	1.33	1	0.8	0.67	0.5	0.25
		Eff. (%)	80	82	82	82.5	84	85	85	87
GEM18I□-P1J	18	Io (A)	3	---	2	1.5	1.2	1	0.75	0.38
		Eff. (%)	80	---	84	84	84	84	85	87
GEM30I□-P1J	30	Io (A)	4	3.33	3.33	2.5	2	1.66	1.25	0.62
		Eff. (%)	82	86	87	87	87	88	88.5	90
GEM40I□-P1J	40	Io (A)	5	---	4	3.33	2.66	2.22	1.67	0.8
		Eff. (%)	84	---	87	88	88	88	89	90.5
GEM60I□-P1J	60	Io (A)	6	6	5.5	4.5	4	3.33	2.5	1.25
		Eff. (%)	80	85	87	88	88	88	88	90

▶ USB输出接口仅限GEM12I 5V

### GEM12I/18I/30I/40I/60I专用可更换AC插头

#### AC插头型号

AC Plug-AU2	AC Plug-UK2	AC Plug-EU2	AC Plug-US2	AC Plug-MIX
澳式	英式	欧式	美式	混合型

▶ 电源与AC插头需分开订购, 电源需搭配任意一种插头使用。



## 特殊用途

OWA 系列 (60~120W)

GSC 系列 (18~40W)

# OWA系列



## 特性

- 防水, IP67等级
- 国际通用交流输入电压 90~264VAC
- 具有主动式PFC功能(90~120W)
- 恒压+恒流模式
- 空载消耗<0.15W
- 能效等级VI
- E型: EU ErP ; 满足CoC Version 5 (OWA-60E/90E)
- U型: EISA 2007/DoE and NRCan
- Class II 电源(无接地pin)
- 保护功能: 短路/过电流/过电压/过温度
- 无风扇设计, 工作温度: -40~+70°C (依机型)
- 全封闭塑料外壳
- 在多尘或潮湿环境下使用的一般电子产品
- 5年保固



	U型		E型	
AC输入插头				
DC输出插头	OWA-60U	OWA-90U/120U	OWA-60E	OWA-90E/120E

## 60~120W桌上型

### U/E型



型号	功率	□ =	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
OWA-60U-□	60	Io(A)	5	4	3	2.5	2	1.67	1.5	1.25	1.12
OWA-60E-□		Eff.(%)	88	89	89	90	90	90	90	91	91
OWA-90U-□	90	Io(A)	7.5	6	4.5	3.75	3	2.5	2.15	1.88	1.67
OWA-90E-□		Eff.(%)	89	90	90	90	90	91	91	91	91
OWA-120U-□	120	Io(A)	9.6/10 (E)/(U)	8	6	5	4	3.4	2.9	2.5	2.3
OWA-120E-□		Eff.(%)	87.5	89	90	90.5	90	90	90.5	90.5	90.5

# GSC系列



## 特性

- LED驱动, 恒流模式
- 国际通用交流输入电压 90~277VAC
- 空载消耗<0.15W
- 具有主动式PFC功能
- class II隔离, 无 F.G.
- 保护功能: 短路
- 工作温度: -30~+50°C
- 全封闭塑料外壳, 符合IP40等级
- 符合IEC320-C8或2极欧规插头
- 低成本, 高信赖性
- 适合室内LED照明应用
- 3年保固



▲GSC18/25/40B

▲GSC18/25/40E

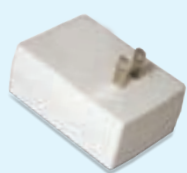
79x 54x 33mm

## 18~40W 桌上型

### B/E型



型号	功率	□ =	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA
GSC18B-□	18	Vo (V)	26~52	18~36	13~26	8~17	6~13
GSC18E-□		Eff. (%)	89	88.5	88.5	87	85.5
GSC25B-□	25	Vo (V)	36~72	26~52	18~36	12~24	9~18
GSC25E-□		Eff. (%)	89.5	89.5	88.5	87.5	86
GSC40B-□	40	Vo (V)	50~100	40~80	29~58	19~38	14~28
GSC40E-□		Eff. (%)	89.5	89.5	88.5	87.5	87



### 可选浅灰色外壳

可选浅灰色外壳(PANTONE Cool Gray 2C)适用于GST18/25/36, GSM18/25/36, GSC18/25/40系列, 最小起订量200台, 详情请联系MEAN WELL。

# 选型指南

工控



样式	机型		功率 (W)	输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	尺寸 (LxWxH) (mm)	主要特点			
	图片	系列名								
AC插头 可更换型		GE12	12	90~264	5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24	70.7 x 40 x 38.8	 			
		GE18	18		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	81 x 43 x 40.5				
		GE24	24		12, 15, 18, 24					
		GE30	30							
窄面型		SGA12 U/E-USB	12	90~264	5	62.2 x 27.4 x 39.7	 			
		SGA12U/E	12		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48					
		SGA18U/E	18		5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	75.5 x 32 x 47.5				
		SGA25U/E	25		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48					
		SGA40U/E/CH	40		5, 9, 12, 15, 18, 24, 48					
		SGA60U/E	60		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48			93.5 x 35 x 51.5		
插墙型		GS05 U/E-USB	5	90~264	5	U: 41.86 x 32.76 x 23.8 E: 41.54 x 30.5 x 20	 			
		GS06U/E	6		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	66 x 32 x 42.5				
		GS15U/E	15		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	71 x 34 x 50				
			GST18U/E		18	85~264		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 28, 48	79 x 54 x 33	 
			GST25U/E		25					
			GST36U/E		36					

# 选型指南

工控



样式	机型		功率 (W)	输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	尺寸 (LxWxH) (mm)	主要特点
	图片	系列名					
桌上型		GS15A/B	15	90~264	5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	100 x 58.5 x 32.8	 Class I (A型)  Class II (B型) 
		GST18A/B	18	85~264	5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 28, 48	A: 93 x 54 x 36 B: 79 x 54 x 33	 Class I (A型)  Class II (B型)  全球认证
		GST25A/B	25				
		GST36B	36				
		GST40A	40	90~264	5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	125 x 50 x 31.5	 Class I (A型)  Class II (B型)  全球认证
		GST60A	60				
		GST90A	90				
		GST120A	120	85~264	12, 15, 19, 24, 48	167 x 67 x 35	 全球认证
		GST160A	160				
		GST220A	220				
		GST280A	280				
		GP25A/B	25	90~264	5/12/-5, 5/12/-12, 5/15/-15, 16/48/-16	107.5 x 67 x 36	 Class I (A型)  Class II (B型)  三路输出
		GP50A	50			146 x 75.5 x 43	

# 选型指南

医疗



样式	机型		功率 (W)	输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	尺寸 (LxWxH) (mm)	主要特点
	图片	系列名					
AC插头可更换型		GEM12I	12	80~264	5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	73.9 x 39 x 48.5	
		GEM18I	18		5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	75.5 x 39.1 x 56.2	
		GEM30I	30		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48		
		GEM40I	40		5, 9, 12, 15, 18, 24, 48		
		GEM60I	60		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48		
插墙型		GSM06U/E	6	80~264	5, 6, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24	66 x 32 x 42.5	 (6W 及 18~36W 5~9V 能效等级V)
		GSM12U/E	12		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	62.2 x 27.4 x 45.5	
		GSM18U/E	18			79 x 54 x 33	
		GSM25U/E	25				
		GSM36U/E	36				
		GSM60U/E	60				
桌上型		GSM18B	18	80~264	5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	79 x 54 x 33	 (40~220W A型除外)
		GSM25B	25				
		GSM36B	36				
		GSM40A/B	40		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	125 x 50 x 31.5	
		GSM60A/B	60				
		GSM90A/B	90				
		GSM120A/B	120		12, 15, 19, 24, 48	145 x 60 x 32	 (18~60W 5~9V 能效等级V)
		GSM160A/B	160				
		GSM220A/B	220				
					12, 15, 20, 24, 48	167 x 67 x 35	
					12, 15, 20, 24, 48	175 x 72 x 35	
						210 x 85 x 46	

特殊用途



样式	机型		功率 (W)	输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	尺寸 (LxWxH) (mm)	主要特点
	图片	系列名					
防水		OVA-60U/E	60	90~264 (180~264 for OVA-120E)	12, 15, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	130 x 53 x 35	 电源主体IP67等级
		OVA-90U/E	90			171 x 63 x 37.5	
		OVA-120U/E	120			191 x 63 x 37.5	
LED照明		GSC18B/E	18	90~277	350, 500, 700, 1050, 1400 mA	79 x 54 x 33	 恒流模式, IP40等级
		GSC25B/E	25				
		GSC40B/E	40				



# GST全球安规认证图表



Country	Safety	GST18 (A/B/U/E)	GST25 (A/B/U/E)	GST36 (B/U/E)	GST 40A	GST 60A	GST 90A	GST 120A	GST 160A	GST 220A	GST 280A
IEC	<b>CB</b> IEC62368-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
美国/加拿大	 LISTED UL62368-1	✓ (A/B/U)	✓ (A/B/U)	✓ (B/U)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
欧洲	 TUV EN62368-1	✓ (A/B/E)	✓ (A/B/E)	✓ (B/E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
台湾	 BSMI CNS14336	✓ (A/B/U)	✓ (A/B/U)	✓ (B/U)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
中国	 CCC GB4943	✓ (A/B)	✓ (A/B)	✓ (B)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
日本	 PSE 60950.1	✓ (A/B)	✓ (A/B)	✓ (B)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
澳大利亚/ 新西兰	 AS/NZS 60950.1	✓ (A/B)	✓ (A/B)	✓ (B)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
韩国	 KC K60950-1	✓ (A/B)	✓ (A/B)	✓ (B)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
马来西亚	 SIRIM SIRIM MS IEC60950-1 (Optional)	✓ (A/B/E)	✓ (A/B/E)	✓ (B/E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
印度	 BIS IS13252	✓ (A/B)	✓ (A/B)	✓ (B)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
俄罗斯/ 白俄罗斯/ 哈萨克斯坦/ 吉尔吉斯斯坦/ 亚美尼亚	<b>EAC</b> EAC TP TC004/020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

► SIRIM安规需求请联系MEAN WELL

# 解决方案

明纬作为LED驱动电源和开关电源领导品牌，拥有30多年电源行业经验。为分享我们多年的电源经验和知识，明纬正式推出五大解决方案网站：LED照明，LED显示屏，医疗电源，KNX智能建筑和系统电源。在每个解决方案网站中，明纬提供了从基本型号建议到每个应用程序的全面解决方案。如果您正在寻找这五个相关应用的解决方案，欢迎访问我们的网站！希望我们的网站可以为您的下一次设计提供有用资源。



选择合适的  
PSU和LED驱动电源  
为客户创造全新体验



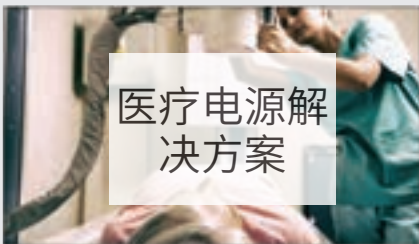
## LED照明解决方案

- 户外照明
- 室内照明
- 天井灯照明
- 植物照明
- 特殊环境照明



## LED 显示屏解决方案

- 室内全彩
- 户外全彩
- 小间距
- 租赁



## 医疗电源解决方案

- 诊断成像系统
- 检验与实验
- 居家医疗
- 复健与辅具



## KNX智能建筑解决方案

- 室内照明控制
- 暖气系统控制
- 遮阳系统控制
- 完整电源解决方案



## 系统电源解决方案

- 工业应用
- 照明应用
- 充电应用
- 资通讯应用



# 媒体工具

## 明纬电子报

在MEAN WELL网站的左下角找到“订阅电子报”。填写电子新闻订阅表,最后点击“订阅”。收到您的信息后,我们将发送电子邮件给您确认。



## MEAN WELL NEWS APP



安装 MEAN WELL NEWS APP, 随时查看明纬最新资讯。



## 社交媒体

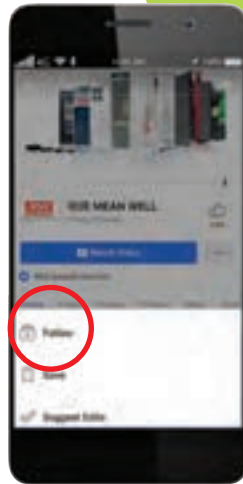
01



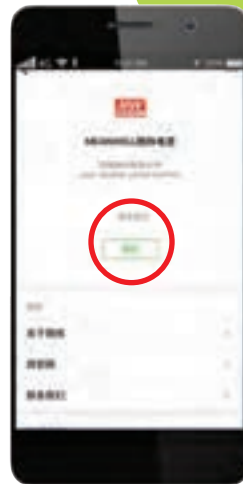
02



03



04



05



### 01 YouTube

- 扫描二维码
- 点击“订阅”按钮
- 开启铃铛通知,不漏接明纬的每个讯息!



### 03 Facebook

- 扫描二维码
- 找到图标, [...] 并选择“关注”
- 别忘了“like”我们哦



### 04 WeChat

- 在微信APP中搜索官方账号“MEAN WELL”
- 点击“关注”按钮



### 05 YouKu

- 扫描二维码
- 点击顶部“订阅”



### 02 LinkedIn

- 扫描二维码
- 导航到MEAN WELL页面并“关注”我们。



### Taiwan

明纬企业股份有限公司(总部)  
24891 新北市五股区五权三路28号

**Tel** +886-2-2299-6100(rep.)

**Fax** +886-2-2299-6200(rep.)  
+886-2-2298-0818(sales)

**e-mail** info@meanwell.com

**Web** www.meanwell.com

### U.S.A.

#### MEAN WELL USA, INC.

44030 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, U.S.A.

**Tel** +1-510-683-8886

**Fax** +1-510-683-8899

**e-mail** info@meanwellusa.com **Web** www.meanwellusa.com

### Europe

#### MEAN WELL EUROPE B.V.

Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen, the Netherlands

**Tel** +31-20-758-6000

**Fax** +31-20-758-6001

**e-mail** info@meanwell.eu **Web** www.meanwell.eu



**info@meanwell.com.cn**  
**www.meanwell.com.cn**



### China

明纬(广州)电子有限公司

广州市花都区花东镇金谷南路11号

**Tel** +86-20-3773-7100 / 400-800-3608(销售)

+86-755-2359-1630(深圳办事处)

+86-180-0058-4748(成都办事处)

### 天河研发中心

广州市天河区东圃镇黄村粤安工业园A栋2楼

**Tel** +86-20-2887-1200(rep.)

**Fax** +86-20-8201-0507

**e-mail** info@meanwell.com.cn **Web** www.meanwell.com.cn

苏州明纬科技有限公司

江苏省苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园东桥健民路77号

**Tel** +86-512-6508-8600

**Fax** +86-512-6508-8700

+86-10-5200-1817(北京办事处)

**e-mail** info@meanwell.cc

**Web** www.meanwell.cc

