

## MIA-11

医疗设备用宽电压输入 USB 适配器



### 主要特性:

- 适用于医疗或是 IT 类应用
- 墙插式
- 5V 2.1A 输出
- 美, 日, 中, 英, 澳, 欧规插头可选
- 待机损耗小于 75 毫瓦
- 能效等级 VI
- 90VAC~264VAC 全范围输入电压
- 重量轻
- 平均无故障时间大于 20 万小时
- 2MOPP 绝缘等级
- 5000 米工作海拔
- IEC60601-1 & CCC



### 主要规格

型号	MIA-11CA	MIA-11UA	MIA-11EA	MIA-11AA	MIA-11KA
输入类型	中规 Class II	美规 Class II	欧规 Class II	澳规 Class II	英规 Class II
额定输出电压	5V				
额定输出电流	2.1A				
额定输出功率	10.5W				
质保	3 Years				
外观尺寸	48mm x 38mm x 22mm		见外尺寸图		
EMC	IEC60601-1-2 4 <sup>th</sup> Edition				
安规	IEC60601-1 3 <sup>rd</sup> +A1 Edition CB Report, GB4943.1-2011				

### 机种名

**MIA - 11 C □**

系列名称

额定功率

输入规格

内部管控码

C: 中规  
U: 美规  
E: 欧规  
A: 澳规  
K: 英规

A: 标准机种

## 详细规格

所有规格如无额外说明皆为产品在额定输入及输出输入下，工作时环境温度为 25℃

## 输入特性

功能	最小值	典型值	最大值	条件
额定输入电压	100 VAC		240 VAC	
输入电压范围	90 VAC		264 VAC	
输入电流			0.4 A	
平均效率	80%			115VAC/60Hz 及 230VAC/50Hz
输入浪涌电流			40 A	240VAC 输入，冷机启动

## OUTPUT CHARACTERISTICS

功能	最小值	典型值	最大值	条件
输出电压总调整率			±4%	包括初始调整率，输入调整率和输出调整率
输出纹波与噪声			100mV	峰峰值
开机延迟			2 s	
输出电压上升时间			100 ms	
保持时间	8 ms			100VAC 60Hz 输入

## PROTECTION CHARACTERISTICS

功能	最小值	典型值	最大值	条件
输出过电流保护 (OCP)			130%额定输出电流	打嗝模式。故障移除后电源自动恢复。电源不损坏。
输出短路保护 (SCP)				打嗝模式。故障移除后电源自动恢复。电源不损坏。
输出过压保护 (OVP)				锁死模式。故障移除后电源不恢复。需要重新插拔 AC 输入后恢复。电源不损坏。
过温度保护(OTP)				打嗝模式。故障移除后电源自动恢复。电源不损坏。

## 环境相关

功能	最小值	典型值	最大值	条件
空载输入功率			75 mW	115VAC/60Hz 及 230VAC/50Hz 输入
工作环境温度	-10 °C		40 °C	
冷却条件				自然对流
工作环境湿度	5% RH		95% RH	非凝露
储存环境温度	-40 °C		85 °C	
储存环境湿度	5% RH		95% RH	非凝露
工作海拔			5000 m	或 16,400 英尺
冲击（非工作状态）			50 g	50G, 11 毫秒, 每个方向各三次
振动（工作状态）			2 g <sub>RMS</sub>	5-500Hz, 三轴各 15 分钟
重量			50 克	

## 可靠性

功能	最小值	典型值	最大值	条件
平均无故障时间	200 kHours			根据 MIL-HDBK-217F. 25°C

## EMC

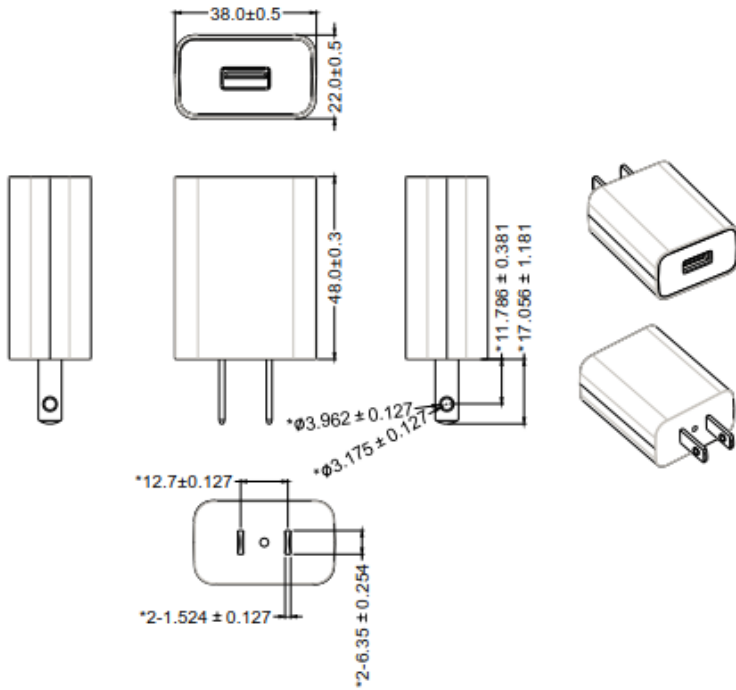
项目	描述
传导及辐射电磁骚扰	EN55011/EN55022, FCC TITLE 47: Class B
谐波电流骚扰	EN55011/EN55022, FCC TITLE 47: Class B
电压闪变	IEC61000-3-2, Class D
静电放电	IEC61000-3-3
电气快速脉冲群	IEC61000-4-2, Level 4, Criteria A. Air Discharge 15kV, Contact Discharge 8kV
雷击	IEC61000-4-5, Level 3 Criteria A. Common mode 2kV, Differential Mode 1kV
传导抗扰度	IEC61000-4-6, Level 2 Criteria A. 150kHz-80MHz, 3Vrms, 6Vrms at ISM Band sand Amateur radio bands
磁场抗扰度	IEC61000-4-8, Criteria A. 30A/m
电压突降	IEC61000-4-11 Criteria A: 30% 10ms, Criteria B: 60% 100ms, 100% 5000ms
	IEC60601-1-2 Criteria A: 100% 10ms at step 45° (load derating required for 100VAC) Criteria B: 30% 500ms, 100% 20ms, 100% 5000ms

**SAFETY & DIRECTIVES**

项目	描述
安规标准	IEC62368-1, TUV62368-1, CSA/UL62368-1(符合) GB4943.1-2011, GB9254-2008, GB17625.1-2003 IEC60601-1 3 <sup>rd</sup> edition+A1, ES60601-1 3 <sup>rd</sup> edition+A1, EN60601-1 3 <sup>rd</sup> edition+A1
指令	MDD Directive 93/42/EEC RoHS Directive 2011/65/EU Compliant
绝缘电压	原边对副边(2XMOPP): 4kVAC
漏电流 测试条件: 264VAC, 60Hz	正常工作状态下小于 100uA 单一失效条件下小于 300uA

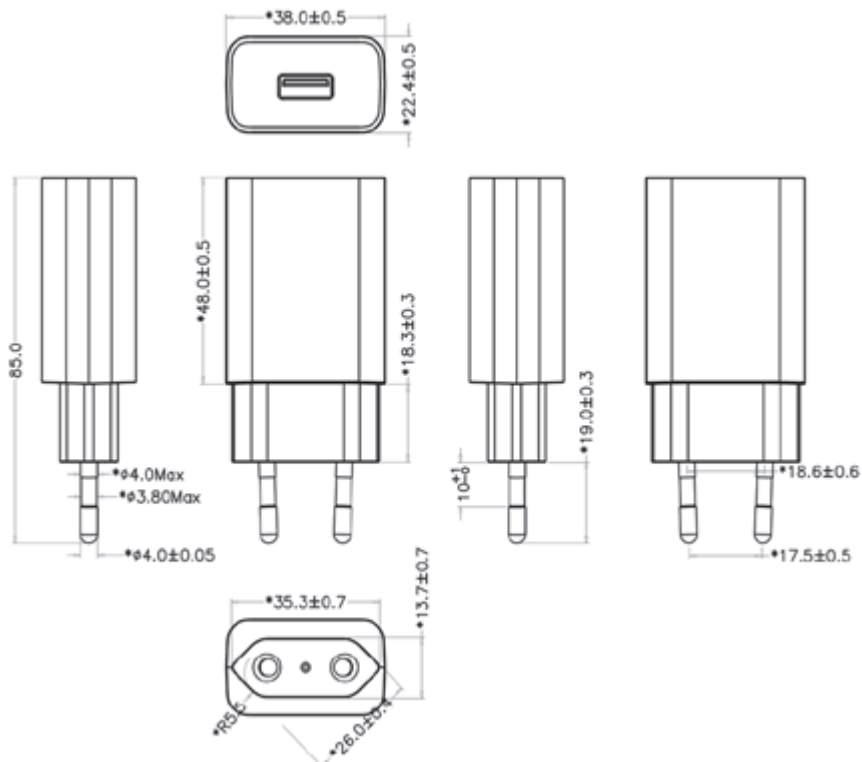
## 机构尺寸

MIA-11CA & MIA-11UA 所有尺寸单位为 mm

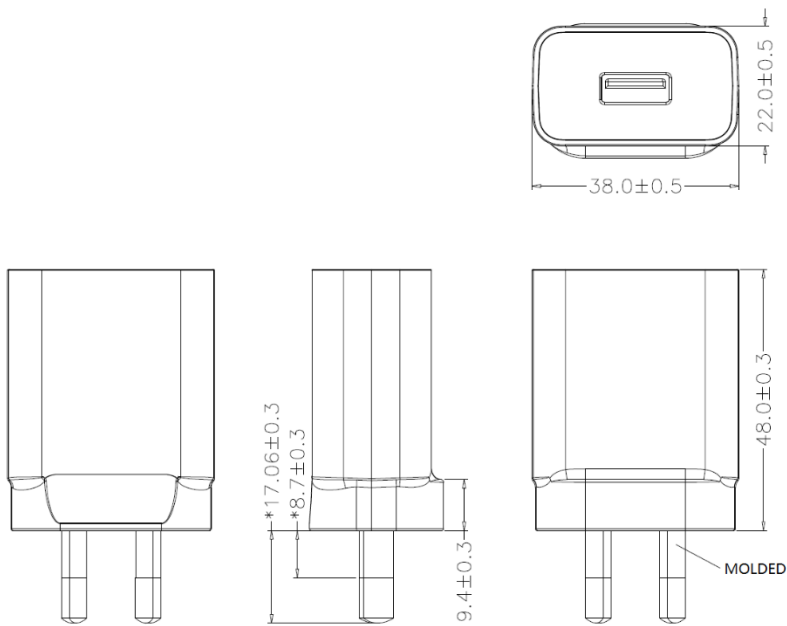


金属片上的孔仅存在于 MIA-11UA

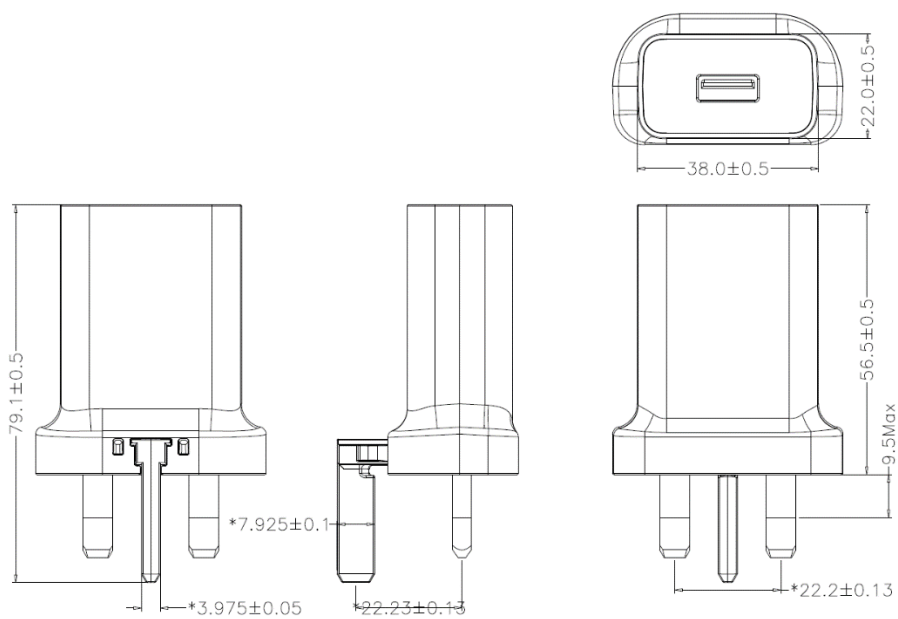
## MIA-11EA



## MIA-11AA



## MIA-11KA



## 联系我们

更多资讯，请访问 [www.appliedpsu.com](http://www.appliedpsu.com)

如需采购产品，请发邮件至 [sales@appliedpsu.com](mailto:sales@appliedpsu.com)

用户手册及其他文档，请访问 [www.appliedpsu.com/support](http://www.appliedpsu.com/support)