

操作温度: 0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
短期贮存温度: -30°C 至 65°C (-22°F 至 149°F)
长期贮存温度: 0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)



Rx ONLY

IPX1



非由天然胶乳制成。

R2260-01 Rev. A

中文

预期用途：由电极片、CPR传感器、导线和连接器组成。与本公司特定体外除颤器或体外除颤监护仪（型号规格：AED PLUS®、Fully Automatic AED Plus®、AED Pro®、M Series®、X Series®、R Series®、ZOLL M2®）配合使用，用于对8岁及以上或体重25kg及以上的患者进行体外除颤、心电监测和CPR反馈。

如果病人体型较大，或者如果有必要将电极贴于一侧乳房下方，则可能需要撕下下方电极片，展延电极片。

将该电极片贴于病人的略偏左侧位置以及病人的乳房下方。

如需重新贴放已贴好的电极，可考虑换用新的电极。

小心：

- 在准备使用前不要打开。
- 擦干皮肤。清除过多的胸毛。
- 电极贴于皮肤超过 24 小时后，请更换。
- 凝胶干燥之后不得使用。
- 仅与 ZOLL® 除颤器产品配套使用。
- 如需进行起搏，请为电极组件更换适当的电极片。
- 若在 AED PLUS® 以外的除颤器上使用 CPR-D-padz®，可能不会提供 CPR 提示信息。请查看除颤器操作指南，确认它是否与 CPR-D-padz® 兼容。

ZOLL®

产品名称: 除颤电极片
型号规格: CPR-D Padz
注册证/产品技术要求编号: 国械注进20242080636
注册人/生产企业: 卓尔医疗（美国）公司 ZOLL Medical Corporation
注册人/生产企业住所: 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, USA
注册人/生产企业联系方式: 800-348-9011
生产地址: 525 Narragansett Park Drive, Pawtucket, RI 02861, USA
500 Burdick Parkway, Deerfield, Wisconsin 53531, USA
代理人/售后服务单位: 卓尔奥医疗科技（上海）有限公司
代理人住所: 中国（上海）自由贸易试验区达尔文路88号21幢3层
代理人联系方式: 021-51328983
生产日期: 见标签
使用期限: 63个月
中文说明书修订日期: 2024年11月

附录 A

EMC使用指南及制造商声明

注意：1、除颤电极的购买者或使用者应在表 201、202、204、206 规定的电磁环境下使用除颤电极，否则可能导致除颤电极不正常工作。

2、便携式和移动式射频通信设备可能会影响除颤电极的正常使用，请在推荐的电磁环境下使用除颤电极。

3、该产品的基本性能包括：心电监护、体外除颤（需连接适配起搏器、除颤器）

警示：1、除除颤电极的制造商提供的附件和电缆外，使用规定外的附件和电缆可能导致除颤电极发射的增加或抗扰度的降低。

2、除颤电极不应与其它设备接近或叠放使用，如果必须接近或叠放使用，则应观察验证在其使用的配置下能正常运行。

表 201

指南和制造商的声明 – 电磁发射		
除颤电极预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用者应保证它在这种电磁环境下使用：		
发射试验	符合性	电磁环境-指南
射频发射 GB 4824	1 组	除颤电极仅为其内部功能而使用射频能量。因此，它的射频发射很低，并且对附近电子设备产生干扰的可能性很小 除颤电极适于在非家用和与家用住宅公共低压供电网不直接连接的所有设施中使用
射频发射 GB 4824	B 类	
谐波发射 GB 17625.1	不适用	
电压波动/闪烁发射 GB 17625.2	不适用	

表 202

指南和制造商的声明 - 电磁抗扰度			
除颤电极预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用者应保证它在这种电磁环境中使用：			
抗扰度试验	IEC 60601 试验电平	符合电平	电磁环境—指南
静电放电 GB/T 17626.2	±6 kV 接触放电 ±8 kV 空气放电	±6 kV 接触放电 ±8 kV 空气放电	地面应是木质、混凝土或瓷砖，如果地面用合成材料覆盖，则相对湿度应至少 30%
电快速瞬变脉冲群 GB/T 17626.4	±2 kV 对电源线 ±1 kV 对输入/输出线	不适用	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量
浪涌 GB/T 17626.5	±1 kV 线对线 ±2 kV 线对地	不适用	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量
电源输入线上电压暂降、短时中断和电压变化 GB/T 17626.11	<5% U_T ，持续 0.5 周期 （在 U_T 上，>95%的暂降） 40% U_T ，持续 5 周期 （在 U_T 上，60%的暂降） 70% U_T ，持续 25 周期 （在 U_T 上，30%的暂降） <5% U_T ，持续 5s （在 U_T 上，>95%的暂降）	不适用	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量。如果除颤电极的用户在电源中断期间需要连续运行，则推荐除颤电极采用不间断电源或电池供电
工频磁场（50 Hz/60 Hz） GB/T 17626.8	3 A/m	3 A/m	工频磁场应具有在典型的商业或医院环境中典型场所的工频磁场水平特性
注： U_T 指施加试验电压前的交流网电压。			

表 204

指南和制造商的声明 – 电磁抗扰度			
设备预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用者应保证其在这种电磁环境中使用：			
抗扰度试验	IEC 60601 试验电平	符合电平	电磁环境—指南
射频传导 GB/T 17626.6	3 V（有效值） 150 kHz~80 MHz （除工科医频带 ^a ） 10 V（有效值） 150 kHz~80 MHz （工科医频带 ^a ）	3 V（有效值） 10 V（有效值）	便携式和移动式射频通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近设备的任何部分使用，包括电缆。该距离应由与发射机频率相应的公式计算。 推荐的隔离距离 $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 4.0\sqrt{P}$
射频辐射 GB/T 17626.3	10 V/m 80 MHz~2.5 GHz	3 V/m 10 V/m 20 V/m	$d = 4.0\sqrt{P}$ 80 MHz~800 MHz $d = 7.7\sqrt{P}$ 800 MHz~2.5 GHz 在此电平时，除颤器不应发生无意的放电或其他非预期状态的改变。 $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz~800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz~2.5 GHz 在此电平时，除颤器不允许无意的能量释放。 $d = 0.6\sqrt{P}$ 80 MHz~800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz~2.5 GHz 式中：P—根据发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率，单位为瓦特（W）； d—推荐的隔离距离，单位为米（m）。 固定式射频发射机的场强通过对电磁场所勘测 ^a 来确定，在每个频率范围 ^b 都应比符合电平低。 在标记下列符号的设备附近可能出现干扰。 
注 1：在 80 MHz 和 800 MHz 频率点上，采用较高频段的公式。			
注 2：这些指南可能不适合所有的情况，电磁传播受建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。			

- ^a 在 150 kHz 和 80 MHz 之间的工科医频带是指 6.765 MHz~6.795 MHz、13.533 MHz~13.567 MHz、26.957 MHz~27.283 MHz 和 40.66 MHz~40.70 MHz。
- ^b 在 150 kHz~80 MHz 之间的工科医频带及 80MHz~2.5GHz 频带范围内的符合电平，使用来减少因移动式/便携式通信装置被偶然带入患者区域时引起干扰的可能性。为此，附加因子 10/3 用于计算在这些频率范围内发射机的推荐隔离距离。
- ^c 固定式发射机，诸如：无线（蜂窝/无绳）电话和地面移动式无线电的基站、业余无线电、调幅和调频无线电广播以及电视广播等，其场强在理论上都不能准确预知。为评定固定式射频发射机的电磁环境，应考虑电磁场所的勘测。如果测得设备所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平，则应观测设备以验证其能正常运行。如果观测到不正常性能，则补充措施可能是必需的，比如重新调整设备的方向或位置。
- ^d 在 150 kHz~80 MHz 整个频率范围，场强应低于 3 V/m。

表 206

便携式及移动式RF通信设备和除颤电极之间的推荐隔离距离				
除颤电极预期在辐射RF骚扰受控的电磁环境下使用。依据通信设备最大输出功率，除颤电极的购买者或使用者可通过下面推荐的维持便携式及移动式RF通信设备（发射机）和除颤电极之间最小距离来防止电磁干扰。				
发射机的额定最大输出功率/W	对应发射机不同频率的隔离距离/m			
	150 kHz ~ 80 MHz (除工科医频带)	150 kHz ~ 80 MHz (工科医频带)	80 MHz ~ 800 MHz	800 MHz ~ 2.5 GHz
	$d = 1.2\sqrt{P}$	$d = 1.2\sqrt{P}$	$d = 1.2\sqrt{P}$	$d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	3.8	7.3
100	12	12	12	23
对于上表未列出的发射机额定最大输出功率，推荐隔离距离 d，以米 (m) 为单位，能用相应发射机频率栏中的公式来确定，这里 P 是由发射机制造商提供的发射机最大输出额定功率，以瓦特 (W) 为单位。 注1：在 80 MHz 和 800 MHz 频率上，采用较高频范围的公式。 注 2：这些指南可能不适合所有的情况，电磁传播受建筑物、物体和人体的吸收和反射的影响。				