

表4：便携式及移动式射束透皮设备和设备系统之辐射暴露距离* 对学生支持的射束设备和系统

便携式及移动式射束透皮设备和设备系统之辐射暴露距离			
发射机的最大额定输出功率	对应发射机不同频率的暴露距离/m		
	150 kHz ~ 30 MHz	30 MHz ~ 300 MHz	300 MHz ~ 2.5 GHz
	$1.2\sqrt{P}$	$1.2\sqrt{P}$	$2.5\sqrt{P}$
	0.3	0.32	0.35
	0.1	0.38	0.75
	1	1.2	2.3
	10	3.8	7.3
	300	12	23

对于上表未列出的发射机最大额定输出功率，暴露距离用“d”（米（m））为单位，可用相应发射机频率中公式求确定。这里“d”是由发射机功率和发射机最大额定输出功率，以及将“P”为功率。

注1：在 30 MHz 和 300 MHz 频率点上，采用功率密度公式。

注2：这些距离可能不适用于所有情况。电磁辐射暴露限值、物体及人体的吸收和反射的影响。

1. 指定可连续最大产输出功率。使用本表可预估或确定输出功率。不会损坏本产品的 EMC 性能。如使用未指定输出功率，可能会造成本设备的 EMC 性能下降。
2. 禁止用户更改的注意事项。
 - a) 设备完整/完好。
 - b) 设备配置/维护。
 - c) 设备保护地线（保护打开/关闭和保护元件）。
3. 除开设备时应上所有护盖。如果某种原因未上护盖，确保在开始/继续操作之前关闭系统。
4. 在护盖打开时情况下操作可能影响系统的 EMC 性能。

表1：家用制造类声明 - 电磁辐射 - 对所有设备和系统

家用制造类声明 - 电磁辐射		
智能型高压引弧机预研在下列规定的电磁环境中使用。如其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
GB 4824 射频发射	1 级	智能型高压引弧机仅为其内部功能使用射束能量。因此，它物射频发射低。并且对附近电子设备产生干扰的可能性很小。
GB 4824 射频发射	A 类	
GB 17625.1 谐波发射	不适用	智能型高压引弧机适用于在非家用和非连续使用类家用住宅公共低压供电的所有设备中。
GB 17625.2 电压波动/暂态发射	不适用	

表2：商用和制造类声明 - 电磁抗扰度 - 所有设备系统

商用和制造类声明 - 电磁抗扰度			
智能型高压引弧机预研在下列规定的电磁环境下。如其者或使用者应保证它在这种电磁环境下使用。			
抗扰度试验	IEC60801 试验水平	符合水平	电磁干扰-指南
静电放电 (ESD) GB/T 17626.2	±8 kV 接触放电 ±6 kV 空气放电	±6 kV 接触放电 ±6 kV 空气放电	智能型高压引弧机。安装在金属架上或固定。应使用导电材料建造。相对湿度应至少 30%。
电磁瞬态脉冲群 GB/T 17626.4	±2kV 对电源线 ±1kV 对输入输出线	±2kV 对电源线	智能型高压引弧机应具有典型的防止或限制干扰使用的措施。
电压暂降/短时中断 GB/T 17626.5	短时低至 ±1kV 持续时间 ±2kV	短时低至 ±1kV	智能型高压引弧机应具有典型的防止或限制干扰使用的措施。
电压输入电压波动/暂态 GB/T 17626.11	<2% U _n ，持续 0.5 周期 (在 U _n 上，>0.5% 的暂降) 40% U _n 持续 5 周期 (在 U _n 上，>0% 的暂降) 70% U _n 持续 10 周期 (在 U _n 上，>0% 的暂降) <2% U _n 对 5s (在 U _n 上，>0.5% 的暂降)	<2% U _n ，持续 0.5 周期 (在 U _n 上，>0% 的暂降) 40% U _n 持续 5 周期 (在 U _n 上，>0% 的暂降) 70% U _n 持续 10 周期 (在 U _n 上，>0% 的暂降) <2% U _n 对 5s (在 U _n 上，>0.5% 的暂降)	智能型高压引弧机应具有典型的防止或限制干扰使用的措施。
工 频 磁 场 GB/T 17626.8	3 A/m	3 A/m	工频磁场应具有典型的防止或限制干扰使用的措施。

注：EMC 是依照应用试验电压对交流电网电压。

表3：商用和制造类声明 - 电磁抗扰度 - 对非当地支持设备和系统

商用和制造类声明 - 电磁抗扰度			
智能型高压引弧机预研在下列规定的电磁环境下。如其者或使用者应保证它在这种电磁环境下使用。			
抗扰度试验	IEC60801 试验水平	符合水平	电磁环境-指南
射频传导 GB/T 17626.6	3 V (有效值) 100kHz~80MHz	3V (有效值)	智能型高压引弧机预研在下列规定的电磁环境下。如其者或使用者应保证它在这种电磁环境下使用。 射频传导和静电放电测试设备不应选择由特殊材料制成智能型高压引弧机的任何部分。此外，智能型高压引弧机的任何部分不应由特殊材料制成。 d = 1.2 * sqrt(P) / f 800MHz ~ 400MHz; d = 2 * sqrt(P) / f 300MHz ~ 2.5GHz P - 射频发射功率或提供功率的发射机最大额定输出功率，单位为瓦 (W)。 f - 频率或频率的谐波，单位为兆 (MHz)。固定式射频发射的谐波通过电磁场和耦合不验证。每个频率结果应乘以因子 0.4。在以下列出的设备中，耦合因子可能因干扰。
射频辐射 GB/T 17626.3	30 MHz~2.5 GHz	3V/m	

注1：在 30 MHz 和 300 MHz 频率点上，采用功率密度公式。

注2：这些距离可能不适用于所有情况。电磁辐射暴露限值、物体及人体的吸收和反射的影响。

注3：固定式发射机、基站、无线电（蜂窝）电话和移动通信系统设备、无线电发射、广播和无线电视广播接收机等。其结构在本质上都不能确保。为符合固定式射频发射的电磁环境，应考虑电磁场的屏蔽。如屏蔽[设备或系统]屏蔽材料应高于上述适用射束的电压中，则应屏蔽[设备或系统]应证明其正常运行。如果屏蔽不是正常性能，则应采取措施屏蔽材料。应采取措施[设备或系统]应证明其正常运行。如果屏蔽不是正常性能，则应采取措施屏蔽材料。应采取措施[设备或系统]应证明其正常运行。如果屏蔽不是正常性能，则应采取措施屏蔽材料。

注：EMC 是依照应用试验电压对交流电网电压。

成品尺寸：210x297(±1)mm
印刷具体内容见印刷版

铜版纸

威海美迪森医疗器械有限公司

标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	阶段标记	重量	比例
设计								
审核								
工艺				批准				

说明书

MDS-TZ-03-06-12-JS