

EMD第4版と旧版とのイミュニティ試験レベル差違一覧表

イミュニティ試験レベル、対象ポートの相違点

イミュニティ試験項目	適用	第4版		第3版
		専門の医療施設環境	在宅看護環境	*生命維持装置を含まない
静電気放電 IEC 61000-4-2	外装ポート	接触：±8 kV		接触：±2 kV, ±4 kV, ±6 kV 気中：±2 kV, ±4 kV, ±8 kV
	信号入出力部ポート	気中：±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV		
	患者結合ポート			
放射RF電磁界 IEC 61000-4-3	外装ポート	3 V/m	10 V/m	3 V/m
		80 MHz~2.7 GHz 80 %振幅変調 (1 kHz)	80 MHz~2.7 GHz 80 %振幅変調 (1 kHz)	
RF無線通信装置からの近接電磁界 IEC 61000-4-3	外装ポート	細分箇条8.10項参考		
電氣的ファスト・トランジェント/バースト IEC 61000-4-4	AC電源ポート	±2 kV		±2 kV
	DC電源ポート	繰返し周波数：100 kHz		
	信号入出力部ポート	±1 kV		±1 kV
		繰返し周波数：100 kHz		
サージ IEC 61000-4-5	AC電源ポート	ライン間：±0.5 kV, ±1 kV		ライン間：±0.5 kV, ±1 kV 接地間：±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV
	DC電源ポート	接地間：±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV		
	信号入出力部ポート	接地間：±2 kV		
RF電磁界によって誘発する伝導妨害 IEC 61000-4-6	AC電源ポート	0.15 MHz~80 MHz, 3 V		0.15 MHz~80 MHz, 3 V
	DC電源ポート	0.15 MHz~80 MHz 間のISM帯域, 6 V		
	信号入出力部ポート	80 %振幅変調 (1 kHz)		
	患者結合ポート	0.15 MHz~80 MHz 間のISM帯域及びアマチュア無線帯域, 6 V 80 %振幅変調 (1 kHz)		
電源周波数磁界 IEC 61000-4-8	外装ポート	30 A/m		3 A/m
		50 Hz 又は60 Hz		
電源ディップ IEC 61000-4-11	AC電源ポート	0 % UT 0,5 周期 位相角：0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0 % UT 1 周期及び70 % UT 25/30 周期 単相 位相角：0°		0 % UT 0.5周期 40 % UT 5周期 70 % UT 25周期
		AC電源ポート	0 % UT 250/300 周期	
電源ラインからの電気過度伝導妨害 ISO 7637-2	DC電源ポート	適用しない	ISO 7637-2 の規定に従う	

NOTE:
第3版の試験対象は第4版のようにポートごとに明確化されていないため純粋に比較できない部分があるが、便宜上、第4版の試験対象ポートに当てはめて表記している。