第1页 共42页 报告编号: MTi230509007-01S1







# 检测报告

报告编号: MTi230509007-01S1

签发日期: 2023 年 05 月 17 日

委托单位:深圳市佰誉电声科技有限公司

产品名称:无线监听接收机

检测类别: 质检报告



电话: (86-755) 88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com

地址:深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区7号101

第 2页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

## 说明

- 1. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
- 2. 本报告检测结果仅对所递交的样品负责。
- 3. 无本实验室盖章及签字,此份报告无效。
- 4. 本报告私自转让、涂改或以任何形式篡改无效。
- 5. 对本报告若有异议,应于收到报告之日起15天内向实验室提出。

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



第 3页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022				
条款	试验要求	试验结果	结论	

	<b>委托单位:</b> 深圳市佰誉电声科技有限公司				
基	委托单位地址:	深圳市龙岗区龙城街道爱联社区新丰路 103 号 302			
本	制造商:	深圳市佰誉电声科技有限公司			
信	制造商地址:	深圳市龙岗区龙城街道爱联社区	新丰路 103 号	글 302	
息	生产商:	深圳市佰誉电声科技有限公司			
	生产商地址:	深圳市龙岗区龙城街道爱联社区	新丰路 103 号	<del></del>	
样	产品名称:	无线监听接收机	样品数量:	1个	
品	商标:	P&M	样品来源:	客户送样	
信	产品型号:	Q3	I		
息	额定参数:	3. 7V === 600mA	3. 7V === 600mA		
	检测依据:	GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通讯技术设备 第1部分:安全要求			
检	检测日期:	2023 年 05 月 11 日 - 2023 年 05 月 17 日			
测	检测地点:	   深圳市宝安区福海街道新和社区	福海大道新光	· · 工业园二区 7 号 101	
信息	可能的结论判定: 检测项目不适用于该产品或未评估 N/A(不适用或未评估) 检测项目符合检测标准的要求 P(符合) 检测项目不符合检测标准的要求 F(不符合)		****		
检       测       结       论					
检测(签名): 事核(签名): 海河承华 批准(签名): 花晓林					

电话: (86-755) 88850135 传真: (86-755) 88850136 网址: www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



第 4页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

### 样品描述及说明

- 1、产品名为无线监听接收机。
- 2、使用型号Q3进行测试。

电话: (86-755) 88850135 传真: (86-755) 88850136 网址: www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



第 5页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

	21. 2	77. 21. 31.	4 7/10 3
	GB	4943. 1-2022	
条款	试验要求	试验结果	结论

4	通用要求		Р
	1		1
4. 1	基本要求		N/A
4. 1. 1	各项要求的应用及各种材	(见安全关键件清单)	N/A
	料、元器件和组件的验收		","
4. 1. 2	元器件的使用	(见安全关键件清单)	N/A
4. 1. 3	设备的设计和结构		Р
4. 1. 4	设备的安装		N/A
	室外使用规定的环境温度		N/A
	(°C)		","
4. 1. 5	未明确覆盖的结构和元器件		N/A
4. 1. 8	液体和充液的元器件(LFC)	   (见附录 G. 15)	N/A
4. 1. 15	标记和说明	(见附录 F)	Р
		, - , ,	I
4. 4. 3	安全防护的强度		N/A
4. 4. 3. 1	基本要求		N/A
4. 4. 3. 2	恒定力试验		N/A
4. 4. 3. 3	跌落试验	(见附录 T. 7)	N/A
4. 4. 3. 4	冲击试验	(见附录 T. 6)	N/A
4. 4. 3. 5	内部可触及的安全防护的试	(见附录 T. 3)	N/A
	验		
4. 4. 3. 6	玻璃冲击试验	(见附录 T. 9, 附录 U)	N/A
4. 4. 3. 7	玻璃固定试验		N/A
	玻璃冲击试验(1 J)		N/A
	推/拉力试验(10 N)		N/A
4. 4. 3. 8	热塑性材料试验		N/A
4. 4. 3. 9	构成安全防护的空气		N/A
4. 4. 3. 10	可触及性,玻璃,安全防护		N/A
	的有效性		
4. 4. 4	用绝缘液体代替安全防护		N/A
4. 4. 5	安全联锁	(见附录 K)	N/A
4. 5	爆炸		N/A
4. 5. 1	基本要求	(电池要求见附录 M)	N/A
4. 5. 2	在正常工作条件和异常工作	(见附录 B. 2, B. 3)	N/A
	条件期间不应发生爆炸	, , ,	
	在单一故障条件期间发生爆	(见附录 B. 4)	N/A
	炸不应导致伤害		



第 6页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

			古编号: M11230509007-01
条款	试验要求	4943. 1-2022 试验结果	结论
4. 6	导体的固定		N/A
4. 0	字体的回及 导体的位移应不会使安全防		N/A N/A
	护失效		IN/ A
	10 N 力的试验	(见附录 T. 2)	N/A
	10 14 77 43 15/45	(2m x 1.2)	N/ A
4. 7	直接插入电网电源输出插座		N/A
	的设备		
4. 7. 2	电网电源插头部分应符合电		N/A
	网电源插头的相关标准		
	插销离边缘距离:	见下面	N/A
	——插合面上插销离边缘距		N/A
	离≥6.5mm;或者		
	——插销完全插合时,插销		N/A
	到试验指可触及点距离≥		
	6.5mm, 且插销部分插合时,		
	试验指不应触及插销		
4. 7. 3	力矩 (Nm)		N/A
4. 8	包含纽扣电池的设备	直径: mm	N/A
4. 8. 1	基本要求		N/A
4. 8. 2	指示性安全防护		N/A
4. 8. 3	电池仓门/盖的结构		N/A
	打开电池仓门/盖的力矩试验		N/A
4. 8. 4. 2	应力消除试验		N/A
4. 8. 4. 3	电池更换试验		N/A
4. 8. 4. 4	跌落试验		N/A
4. 8. 4. 5	冲击试验		N/A
4. 8. 4. 6	挤压试验		N/A
4. 8. 5	合格判据		N/A
	用试验试具施加30N的力进		N/A
	行试验		
	用试验钩施加20N的力进行 试验		N/A
4. 9	由于导电物进入导致着火或		N/A
	电击的可能性		
4. 10	元器件要求		N/A
4. 10. 1	断开装置	(见附录 L)	N/A
4. 10. 2	开关和继电器	(见附录 G)	N/A
4. 11	过流保护装置		N/A

5

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

N/A

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网5地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101

电引起的伤害

第7页 共42页 GR 4943 1-2022 报告编号: MTi230509007-01S1

	GB	4943. 1-2022	
条款	试验要求	试验结果	结论
5. 2	电能量源的分级和限值		N/A
5. 2. 2	ES1 和 ES2 限值		N/A
5. 2. 2. 2	稳态电压和电流的限值	(见附表 5.2)	N/A
5. 2. 2. 3	电容量限值	(见附表 5.2)	N/A
5. 2. 2. 4	单个脉冲限值	(见附表 5.2)	N/A
5. 2. 2. 5	重复脉冲的限值	(见附表 5.2)	N/A
5. 2. 2. 6	振铃信号	(见附录 H)	N/A
5. 2. 2. 7	音频信号	(见附录 E. 1)	N/A
5. 3	电能量源的防护		N/A
5. 3. 1	对普通人员、受过培训的人		N/A
	员和熟练技术人员可触及的		
	零部件的防护要求		
	a)产生可触及 ES1 或 ES2		N/A
	电路的 ES2 或 ES3 电路		
	b) 熟练技术人员非无意接		N/A
	触到 ES3 的裸露导体		
5. 3. 2. 1	电能量源和安全防护的可触		N/A
	及性		N. /A
	室外设备裸露部件的可触及		N/A
F 2 2 2	性		NI /A
5. 3. 2. 2	接触要求		N/A
	用附录V的试验试具的试验	(2014-10)	
	a) 空气间隙—抗电强度试	(见附表 5. 4. 9)	N/A
	验电压(V)		N1 /A
5 0 0 0	b) 空气间隙——距离 (mm)		N/A
5. 3. 2. 3	合格判据		N/A
5. 3. 2. 4	连接剥去绝缘的导线的端子		N/A
5. 4			N/A
5. 4. 1. 2			N/A
5. 4. 1. 3	非吸湿性材料—湿热处理		N/A
5. 4. 1. 4	材料、元器件和系统的最高	(见附表 5. 4. 1. 4)	N/A
	工作温度		
5. 4. 1. 5	污染等级		N/A
5. 4. 1. 5. 2	对污染等级1环境和绝缘化		N/A
	合物的试验		
5. 4. 1. 5. 3	热循环试验		N/A
5. 4. 1. 6	具有不同尺寸的变压器的绝		N/A
	缘		
5. 4. 1. 7	产生启动脉冲的电路的绝缘		N/A

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101 邮箱: mti@51mti.com



第 8页 共 42页

GB 4943.1-2022

报告编号: MTi230509007-01S1

条款	试验要求	试验结果	结论
5. 4. 1. 8	工作电压的确定	(见附表 5.4.1.8)	N/A
5. 4. 1. 9	绝缘表面		N/A
5. 4. 1. 10	直接安装导电金属零部件的		N/A
	热塑性零部件		
5. 4. 1. 10. 2	维卡试验	(见附表 5.4.1.10.2)	N/A
5. 4. 1. 10. 3	球压试验	(见附表 5.4.1.10.3)	N/A
5. 4. 2	电气间隙		N/A
5. 4. 2. 1	基本要求		N/A
	确定与交流电网电源连接的	(见附录 X)	N/A
	电路中的电气间隙的替代方		
	法		
5. 4. 2. 2	确定电气间隙的程序1		N/A
	暂态过电压		_
5. 4. 2. 3	确定电气间隙的程序2		N/A
5. 4. 2. 3. 2. 2	交流电网电源瞬态电压		_
5. 4. 2. 3. 2. 3	直流电网电源瞬态电压	无	_
5. 4. 2. 3. 2. 4	外部电路瞬态电压	无	_
5. 4. 2. 3. 2. 5	通过测量确定瞬态电压	无	_
5. 4. 2. 4	使用抗电强度试验确定电气	(见附表 5. 4. 2)	N/A
	间隙是否满足要求		
5. 4. 2. 5	电气间隙和抗电试验电压的		N/A
	海拔倍增系数		
5. 4. 2. 6	电气间隙的测量	(见附表 5.4.2)	N/A
5. 4. 3	爬电距离		N/A
5. 4. 3. 1	基本要求		N/A
5. 4. 3. 3	材料组别		_
5. 4. 3. 4	爬电距离的测量	(见附表 5.4.3)	N/A
5. 4. 4	固体绝缘		N/A
5. 4. 4. 1	基本要求		N/A
5. 4. 4. 2	最小绝缘穿透距离	(见附表 5.4.4.2)	N/A
5. 4. 4. 3	构成固体绝缘的绝缘化合物		N/A
5. 4. 4. 4	半导体器件的固体绝缘		N/A
5. 4. 4. 5	构成粘合接缝的绝缘化合物		N/A
5. 4. 4. 6	薄层材料		N/A
5. 4. 4. 6. 1	基本要求		N/A
5. 4. 4. 6. 2	可分离的薄层材料		N/A
	层数		N/A
5. 4. 4. 6. 3	不可分离的薄层材料		N/A
	层数		N/A

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网5地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



第 9页 共 42页

报告编号: MTi230509007-01S1 GB 4943.1-2022

5. 4. 4. 6. 4       不可分离的漆及材料的标准 (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 4. 6. 5       基本放放验       N/A         5. 4. 4. 7       総組銀件中的固体绝缘       (见所表 5. 4. 4. 9)         5. 4. 4. 9       頻率 > 30 kHz 时的固体绝缘       (见所表 5. 4. 4. 9)         5. 4. 4. 9       規率 > 30 kHz 时的固体绝缘       (见所表 5. 4. 4. 9和 5. 4. 9)         5. 4. 5       天线端子绝缘       N/A         5. 4. 5. 1       基本要求       N/A         5. 4. 5. 2       也压液滴液验       N/A         6. 4. 5. 3       絕達也阻(例公)       N/A         6. 4. 5. 3       絕達地阻(例公)       N/A         6. 4. 5. 3       絕達地阻(例公)       N/A         6. 4. 6       作用到地电缆的有线网络大线的总域       (见附表 5. 4. 9)         7. 4. 6       作为附分安全防护一部分的 投缝的 (见附表 5. 4. 9)       N/A         7. 4. 7       半等体无器件和船合接缝的 (见附表 5. 4. 9)       N/A         8. 4. 9       成地强度(%)、温度(°C)、持续时间(的 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	条款	试验要求	试验结果	结论
<ul> <li>5. 4. 4. 7</li> <li>6. 4. 4. 7</li> <li>6. 4. 4. 9</li> <li>病 ≠ &gt; 30 kHz 时的固体绝缘</li> <li>原 長, K, d, W(V)</li> <li>用抗电强度试验进行替代、试验电压(V)、K。</li> <li>5. 4. 5</li> <li>5. 4. 5. 1</li> <li>基本要求</li> <li>5. 4. 5. 2</li> <li>也压限漏试验</li> <li>位用同轴电键的有线网络天线周轴库与保护地之间的绝缘电阻(&gt;2MQ)</li> <li>5. 4. 5. 3</li> <li>经棒电阻(MQ)</li> <li>成心电度试验</li> <li>(见附表 5. 4. 4. 9 和 5. 4. 9)</li> <li>N/A</li> <li>大人 5. 2</li> <li>经域电阻(MQ)</li> <li>成心理及试验</li> <li>(见附表 5. 4. 9)</li> <li>N/A</li> <li>大人 5. 4. 6</li> <li>有为附加安全防护一部分的内部等线的绝缘</li> <li>5. 4. 6</li> <li>作为附加安全防护一部分的内部等线的绝缘</li> <li>5. 4. 7</li> <li>平等体无器件和粘合接缝的试验程</li> <li>5. 4. 8</li> <li>温热处理</li> <li>N/A</li> <li>有外部边路的试验程序</li> <li>5. 4. 9</li> <li>抗电强度试验</li> <li>N/A</li> <li>基本型</li> <li>N/A</li> <li>有外部边路的踪态过边压的安全防护</li> <li>5. 4. 10</li> <li>有外部边路的暗态过边压的安全防护</li> <li>5. 4. 10</li> <li>有外部边路的暗态过边压的安全防护</li> <li>5. 4. 10</li> <li>有外部边路的暗态过边压的安全防护</li> <li>5. 4. 10</li> <li>基本要求</li> <li>N/A</li> <li>5. 4. 10</li> <li>基本要求</li> <li>N/A</li> <li>5. 4. 10</li> <li>基本要求</li> <li>N/A</li> <li>5. 4. 10</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>8</li> <li>8</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>N/A</li> </ul>	5. 4. 4. 6. 4		(见附表 5. 4. 9)	N/A
5.4.4.9       頻率>30 kHz 时的固体绝缘, E, K, a, V <sub>n</sub> (V)       N/A         月就电强度试验进行替代, 试验电压(V)、K, 试验电压(V)、K, 试验电压(V)、K, 大线端子绝缘       N/A         5.4.5.1       基本要求       N/A         5.4.5.2       电压滚涌试验       N/A         5.4.5.3       绝缘电阻(MQ)       N/A         校园园轴电缆的有线网络天线同轴插座与保护地之间的线缘电阻(>2MQ)       N/A         5.4.6       作为附加安全防护一部分的内部导线的绝缘       N/A         5.4.7       平学体无器件和結合接缝的试验程序       N/A         5.4.8       湿热处理       N/A         4 相对湿度(%),湿度(°C),持续时间(h)       一         5.4.9       抗电强度试验       N/A         5.4.9.1       固体绝缘型式试验的试验程序       N/A         5.4.9.2       例行试验的试验程序       N/A         5.4.10       每分部电路的瞬态过电压的安全防护       N/A         5.4.10.1       每分部电路的瞬态过电压的安全防护       N/A         5.4.10.2       减量方法       N/A         5.4.10.2       减量方法       N/A         5.4.10.2.3       稳态试验       (见附表 5.4.9)       N/A         5.4.10       外部电路和地之间的隔离       N/A         5.4.11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5.4.11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5.4.11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5.4.11.1       不要求外部电路和地之间的隔离 <td< td=""><td>5. 4. 4. 6. 5</td><td>• • •</td><td></td><td>N/A</td></td<>	5. 4. 4. 6. 5	• • •		N/A
	5. 4. 4. 7	绕组组件中的固体绝缘		N/A
用抗电强度试验进行替代, 试验电压(V)、 K。	5. 4. 4. 9	频率>30 kHz 时的固体绝	(见附表 5. 4. 4. 9)	N/A
		缘, Ep, KR, d, Vpw (V)		
5.4.5.1       基本要求       N/A         5.4.5.2       电压液滴试验       N/A         5.4.5.3       绝缘电阻(MQ)       N/A         抗电强度试验       (见附表 5.4.9)       N/A         使用同轴电缆的有线网络天线同轴插座与保护地之间的绝缘电阻 (>2MQ)       N/A         5.4.6       作为附加安全防护一部分的内部导线的绝缘       N/A         5.4.7       半导体无器件和粘合接缝的试验       N/A         抗量度(%)、温度(°C)、持续时间(n)       N/A         5.4.8       温热处理       N/A         有对温度(%)、温度(°C)、持续时间(n)       N/A         5.4.9       机电强度试验       N/A         方.4.9       机电强度试验       N/A         5.4.9       N/A       N/A         5.4.9       N/A       N/A         5.4.10       未自外部电路的瞬态过电压的安全防护       N/A         5.4.10.1       与外部电路隔离的电路和零部件       N/A         5.4.10.2       法验方法       N/A         5.4.10.2       脉冲试验       (见附表 5.4.9)       N/A         5.4.10.2       膝冲试验       (见附表 5.4.9)       N/A         5.4.11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5.4.11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5.4.11.1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A         6.4.11.1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A		· ' '	(见附表 5.4.4.9 和 5.4.9)	N/A
5. 4. 5. 2       电压液滴试验       N/A         5. 4. 5. 3       绝缘电阻(MQ)       N/A         抗电强度试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         使用同轴电缆的有线网络天线同轴插座与保护地之间的 绝缘电阻 (>ZMQ)       N/A         5. 4. 6       作为附加安全防护一部分的 内部导线的绝缘       N/A         5. 4. 7       半导体元器件和粘合接缝的 试验 型档 (C), 持 线 型间(h)       N/A         5. 4. 8       温热处理       N/A         村村湿度(%)、温度(*C), 持 线 型间(h)       N/A         5. 4. 9       抗电强度试验       N/A         5. 4. 9. 1       固体绝缘型式试验的试验程序       N/A         5. 4. 9. 2       例行试验的试验程序       N/A         5. 4. 10       来自外部电路的瞬态过电压的安全防护       N/A         5. 4. 10. 1       与外部电路隔离的电路和零部件       N/A         5. 4. 10. 2       试验方法       N/A         5. 4. 10. 2. 1       基本要求       N/A         5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A         N/A       N/A	5. 4. 5	天线端子绝缘		N/A
5. 4. 5. 3       絶縁电阻(MO)       N/A         抗电强度试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         使用同轴电缆的有线网络天线同轴插座与保护地之间的绝缘电阻(>2MQ)       N/A         5. 4. 6       作为附加安全防护一部分的内部导线的绝缘       N/A         5. 4. 7       半导体元器件和粘合接缝的试验       N/A         5. 4. 8       湿热处理       N/A         相对湿度(%),温度(°C),持续时间(h)       -         5. 4. 9       抗电磁度试验       N/A         5. 4. 9. 1       固体绝缘型式试验的试验程序       N/A         5. 4. 9. 2       例行试验的试验程序       N/A         5. 4. 9. 2       例行试验的试验程序       N/A         5. 4. 10       来自外部电路的瞬态过电压的安全防护       N/A         5. 4. 10. 1       与外部电路隔离的电路和零部件       N/A         5. 4. 10. 2       试验方法       N/A         5. 4. 10. 2. 1       基本要求       N/A         5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 2. 3       稳态试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A         6. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5. 4. 5. 1	基本要求		N/A
抗电强度试验	5. 4. 5. 2	电压浪涌试验		N/A
使用同轴电缆的有线网络天 线同轴插座与保护地之间的 绝缘电阻(>2MQ)  5.4.6 作为附加安全防护一部分的 内部导线的绝缘  5.4.7 半导体无器件和粘合接缝的 试验  5.4.8 湿热处理  N/A  相对湿度(%),温度(°C),持 续时间(h)  5.4.9 抗电强度试验  N/A  5.4.9.1 固体绝缘型式试验的试验程 (见附表 5.4.9) 序  5.4.9.2 例行试验的试验程序  5.4.10 朱自外部电路的瞬态过电压 的安全防护  5.4.10 与外部电路的瞬态过电压 的安全防护  5.4.10.1 与外部电路隔离的电路和零 部件  5.4.10.2 试验方法  N/A  5.4.10.2 法验方法  N/A  5.4.10.2.1 基本要求  N/A  5.4.10.2.2 脉冲试验  (见附表 5.4.9)  N/A  5.4.10.2.3 稳态试验  (见附表 5.4.9)  N/A  5.4.10.3 确认脉冲试验期间是否有绝 缘击穿  5.4.11 外部电路和地之间的隔离  N/A  N/A  N/A	5. 4. 5. 3	绝缘电阻(MΩ)		N/A
线同轴插座与保护地之间的       総缘电阻 (>2MQ)         5.4.6       作为附加安全防护一部分的内部导线的绝缘         5.4.7       半导体元器件和結合接缝的		抗电强度试验	(见附表 5.4.9)	N/A
5. 4. 6       作为附加安全防护一部分的内部导线的绝缘       N/A         5. 4. 7       半导体元器件和粘合接缝的试验       N/A         5. 4. 8       湿热处理       N/A         相对湿度(%),温度(°C),持续时间(h)       —         5. 4. 9       抗电强度试验       N/A         5. 4. 9. 1       固体绝缘型式试验的试验程序       N/A         5. 4. 9. 2       例行试验的试验程序       N/A         5. 4. 10       来自外部电路的瞬态过电压的安全防护       N/A         5. 4. 10. 1       与外部电路隔离的电路和零部件       N/A         5. 4. 10. 2       减验方法       N/A         5. 4. 10. 2. 1       基本要求       N/A         5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 2. 3       稳态试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A		线同轴插座与保护地之间的		N/A
試验	5. 4. 6	作为附加安全防护一部分的		N/A
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	5. 4. 7			N/A
集时间(h)       5.4.9       抗电强度试验       N/A         5.4.9.1       固体绝缘型式试验的试验程序       N/A         5.4.9.2       例行试验的试验程序       N/A         5.4.10       来自外部电路的瞬态过电压的安全防护       N/A         5.4.10.1       与外部电路隔离的电路和零部件       N/A         5.4.10.2       试验方法       N/A         5.4.10.2.1       基本要求       N/A         5.4.10.2.2       脉冲试验       (见附表 5.4.9)       N/A         5.4.10.2.3       稳态试验       (见附表 5.4.9)       N/A         5.4.10.3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5.4.11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5.4.11.1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A         5.4.11.1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5. 4. 8	湿热处理		N/A
5. 4. 9       抗电强度试验       N/A         5. 4. 9. 1       固体绝缘型式试验的试验程序       N/A         5. 4. 9. 2       例行试验的试验程序       N/A         5. 4. 10       来自外部电路的瞬态过电压的安全防护       N/A         5. 4. 10. 1       与外部电路隔离的电路和零部件       N/A         5. 4. 10. 2       试验方法       N/A         5. 4. 10. 2. 1       基本要求       N/A         5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 2. 3       稳态试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A				_
5. 4. 9. 1       固体绝缘型式试验的试验程序       N/A         5. 4. 9. 2       例行试验的试验程序       N/A         5. 4. 10       来自外部电路的瞬态过电压的安全防护       N/A         5. 4. 10. 1       与外部电路隔离的电路和零部件       N/A         5. 4. 10. 2       试验方法       N/A         5. 4. 10. 2. 1       基本要求       N/A         5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 2. 3       稳态试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5 / 0	·		N/A
序       N/A         5. 4. 9. 2       例行试验的试验程序         5. 4. 10       来自外部电路的瞬态过电压的安全防护         5. 4. 10. 1       与外部电路隔离的电路和零部件         5. 4. 10. 2       试验方法         5. 4. 10. 2. 1       基本要求         5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验         6. 4. 10. 2. 3       稳态试验         6. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离         N/A			(可以主5 10)	
5. 4. 10来自外部电路的瞬态过电压的安全防护N/A5. 4. 10. 1与外部电路隔离的电路和零部件N/A5. 4. 10. 2试验方法N/A5. 4. 10. 2. 1基本要求N/A5. 4. 10. 2. 2脉冲试验(见附表 5. 4. 9)N/A5. 4. 10. 2. 3稳态试验(见附表 5. 4. 9)N/A5. 4. 10. 3确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿N/A5. 4. 11外部电路和地之间的隔离N/A5. 4. 11不要求外部电路和地之间的隔离N/A5. 4. 11. 1不要求外部电路和地之间的隔离N/A	5. 4. 9. 1		(光) (水 3. 4. 9)	IN/ A
60安全防护         5. 4. 10. 1       与外部电路隔离的电路和零部件         5. 4. 10. 2       试验方法         5. 4. 10. 2. 1       基本要求         5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验         5. 4. 10. 2. 3       稳态试验         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离         6. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离	5. 4. 9. 2	例行试验的试验程序		N/A
部件       N/A         5. 4. 10. 2       试验方法       N/A         5. 4. 10. 2. 1       基本要求       N/A         5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 2. 3       稳态试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5. 4. 10			N/A
5. 4. 10. 2. 1       基本要求       N/A         5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 2. 3       稳态试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5. 4. 10. 1			N/A
5. 4. 10. 2. 2       脉冲试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 2. 3       稳态试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5. 4. 10. 2	试验方法		N/A
5. 4. 10. 2. 3       稳态试验       (见附表 5. 4. 9)       N/A         5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5. 4. 10. 2. 1	基本要求		N/A
5. 4. 10. 3       确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿       N/A         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5. 4. 10. 2. 2	脉冲试验	(见附表 5. 4. 9)	N/A
缘击穿         5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5. 4. 10. 2. 3	稳态试验	(见附表 5. 4. 9)	N/A
5. 4. 11       外部电路和地之间的隔离       N/A         5. 4. 11. 1       不要求外部电路和地之间的隔离       N/A	5. 4. 10. 3			N/A
5. 4. 11. 1 不要求外部电路和地之间的 N/A 隔离	5. 4. 11	· · · · ·		N/A
		不要求外部电路和地之间的		
	5. 4. 11. 2			N/A



第 10页 共 42页

报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 桥接在外部电路和地之间的 N/A隔离上的 SPDs 额定动作电压 Uon (V) 标称电压 U<sub>peak</sub> (V) 偏差造成的最大增量ΔUsp 老化造成的最大增量ΔU。a 试验方法和合格判据 5. 4. 11. 3 (见附表 5.4.9) N/A5. 4. 12 绝缘液体 N/A5. 4. 12. 1 基本要求 N/A 5. 4. 12. 2 绝缘液体的抗电强度 (见附表 5.4.9) N/A 5. 4. 12. 3 绝缘液体的相容性 (见附表 5.4.9) N/A 5, 4, 12, 4 绝缘液体的容器 N/A 5.5 用作安全防护的元器件 N/A基本要求 5. 5. 1 N/A5. 5. 2 电容器和 RC 单元 (见安全关键件清单) N/A 5. 5. 2. 1 基本要求 N/A 5. 5. 2. 2 断开连接器后电容器的放电 (见附表 5.5.2.2) N/A 5. 5. 3 变压器 (见 G. 5. 3) N/A(见5.4或附录 G.12) 5. 5. 4 光电耦合器 N/A 5.5.5 继电器 (见 5.4) N/A 5. 5. 6 电阻器 (见附录 G. 10) N/A5. 5. 7 SPD (见附录 G.8) N/A5. 5. 8 电网电源和由同轴电缆构成 N/A 的外部电路之间的绝缘 室外设备的输出插座的安全 N/A5.5.9 防护 RCD的额定剩余动作电流 (mA) 5.6 保护导体 N/A 5. 6. 1 基本要求 N/A5. 6. 2 保护导体的要求 N/A5. 6. 2. 1 基本要求 N/A 5. 6. 2. 2 绝缘的颜色 N/A5. 6. 3 保护接地导体的要求 N/A保护接地导体的尺寸(mm²) 保护接地导体用作加强安全 N/A 防护 保护接地导体用作双重安全 N/A 防护

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



第 11页 共 42页

报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 5. 6. 4 保护连接导体的要求 N/A 5. 6. 4. 1 保护连接导体 N/A保护连接导体的尺寸(mm²) 5. 6. 4. 2 保护电流额定值(A) N/A5. 6. 5 N/A 保护导体的端子 5. 6. 5. 1 保护接地导体的端子尺寸 N/A保护连接导体的端子尺寸 N/A(mm) 5. 6. 5. 2 腐蚀 N/A N/A5. 6. 6 保护连接系统的电阻 5. 6. 6. 1 要求 N/A5. 6. 6. 2 试验方法 (见附表 5.6.6) N/A(见附表 5.6.6) 5. 6. 6. 3 电阻值(Ω)或电压降 N/A 5. 6. 7 保护接地导体的可靠连接 N/A5. 6. 8 功能接地 N/A 导体尺寸(mm²) N/A 带功能接地的 || 类设备标 N/A器具输入插座的电气间隙和 N/A 爬电距离(mm) 5.7 预期的接触电压、接触电流 N/A 和保护导体电流 N/A5. 7. 1 基本要求 5. 7. 2 测量装置和网络 N/A5. 7. 2. 1 接触电流的测量 N/A 5. 7. 2. 2 电压的测量 N/A5. 7. 3 设备配置、电源连接和接地 N/A 连接 与保护连接导体分开的接地 N/A 连接设备 互连设备(分别连接/单一连 N/A 接端) 与电网电源的多路连接(一 N/A 次连一个/多路同时连接) 5.7.4 (见附表 5.7.4) N/A未接地的可触及零部件 5.7.5 接地的可触及导电零部件 (见附表 5.7.5) N/A5.7.6 接触电流超过 ES2 限值时的 N/A 要求 保护导体电流(mA) N/A 指示性安全防护 N/A

电话: (86-755)88850135

传真: (86-755) 88850136

网址:www.mtitest.com



第12页 共42页 报告编号: MTi230509007-01S1

		<u> </u>	5. WITI230309007-01
条款	试验要求	4943. 1-2022 试验结果	结论
<b>'</b>			'
5. 7. 7	与外部电路相关的预期接触		N/A
	电压和接触电流		N/A
5. 7. 7. 1	同轴电缆引起的接触电流		N/A
5. 7. 7. 2	与双导体电缆相关的预期接		N/A
	触电压和接触电流		
5. 7. 8	来自外部电路的接触电流的		N/A
	总和		
	a) 与接地的外部电路连接		N/A
	的设备, 电流(mA)		
	b) 与未接地的外部电路连		N/A
	接的设备, 电流(mA)		
5. 8	电池备用电源反向馈电的安		N/A
0.0	全防护		IN/ A
	电源端子 ES	(见附表 5.8)	N/A
	· ·	(允內衣 5. 8)	
	空气间隙		N/A
6	电引起的着火		N/A
6. 1	基本要求		N/A
6. 2	功率源 (PS) 和潜在引燃源		N/A
	(PIS)的分级		
6. 2. 1	基本要求		N/A
6. 2. 2	功率源电路的分级	(见附表 6. 2. 2)	N/A
6. 2. 3	潜在引燃源的分级		N/A
6. 2. 3. 1	电弧性 PIS	(见附表 6. 2. 3. 1)	N/A
6. 2. 3. 2	电阻性 PIS	(见附表 6. 2. 3. 2)	N/A
6. 3	在正常工作条件和异常工作		N/A
	条件下着火的安全防护		
6. 3. 1	——不会发生引燃,并且	(见附表 B. 1. 5 和附表 B. 3)	N/A
	——设备各部位的温度值低		
	于 GB/T 4610 规定的自燃温		
	度的 90%或 300 ℃ (材料的		
	自燃温度未知时)		
	——防火防护外壳外侧的可		N/A
	燃材料		
6. 4	单一故障条件下着火的安全		N/A
	防护		
6. 4. 1	基本要求		N/A
	安全防护方法		N/A
6. 4. 2	减小单一故障条件下 PS1 电		N/A

网址:www.mtitest.com



GB 4943.1-2022

报告编号: MTi230509007-01S1 第13页 共42页

	05 10 10 1 2022	
条款	试验要求     试验结果	结论
	路中引燃的可能性	
6. 4. 3	减小单一故障条件下 PS2 电	N/A
	路和 PS3 电路中引燃的可能	
	性	
5. 4. 3. 1	附加安全防护	N/A
5. 4. 3. 2	单一故障条件 (见附表 B. 4)	N/A
	温度受熔断器限制的特殊条	N/A
	件	
	印制板上的导体断开或脱落	N/A
	的特殊条件	
5. 4. 4	控制 PS1 电路中的火焰蔓延	N/A
5. 4. 5	控制 PS2 电路中的火焰蔓延	N/A
5. 4. 5. 1	基本要求	N/A
5. 4. 5. 2	附加安全防护	N/A
5. 4. 6	控制 PS3 电路中的火焰蔓延	N/A
5. 4. 7	可燃性材料与PIS的隔离	N/A
5. 4. 7. 1		N/A
5. 4. 7. 2	利用距离隔离	N/A
5. 4. 7. 3	使用防火挡板隔离	N/A
5. 4. 8	防火防护外壳和防火挡板	N/A
5. 4. 8. 1		N/A
5. 4. 8. 2	防火防护外壳和防火挡板的	N/A
	材料特性	
5. 4. 8. 2. 1	防火挡板的要求	N/A
5. 4. 8. 2. 2	防火防护外壳的要求	N/A
5. 4. 8. 3	防火防护外壳和防火挡板材	N/A
	料的结构要求	
5. 4. 8. 3. 1	防火防护外壳和防火挡板的	N/A
	开孔	
5. 4. 8. 3. 2	防火挡板的尺寸	N/A
5. 4. 8. 3. 3	防火防护外壳顶部开孔和开	N/A
	孔特性	
	开孔尺寸(mm)	N/A
	防火防护外壳的顶部开孔的 (见附录 S. 2)	N/A
	可燃性试验	
5. 4. 8. 3. 4	防火防护外壳底部开孔和开	N/A
	孔特性	
	开孔尺寸(mm)	N/A
	防火防护外壳的底部可燃性 (见附录 S. 3)	N/A
	试验	
	指示性安全防护	N/A
6. 4. 8. 3. 5	侧面开孔和侧面开孔特性	N/A

网址:www.mtitest.com



第 14页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1 GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 开孔尺寸(mm) N/A6. 4. 8. 3. 6 防火防护外壳的完整性,满 N/A足 a), b) 或 c) 6. 4. 8. 4 PIS与防火防护外壳和防火 N/A挡板的隔离 (mm) 或可燃性等 绝缘液体的可燃性 6.4.9 N/A 6.5 内部和外部布线 N/A6. 5. 1 基本要求 N/AN/A 6.5.2 与建筑物布线互连的要求 N/A6. 5. 3 输出插座的内部布线 连接附加设备引起着火的安 6.6 N/A 全防护 外部端口限制在 PS2 或符合 N/AQ. 1 7 有害物质引起的伤害 N/A7. 1 基本要求 N/A 7.2 减少在有害物质中的暴露 N/A 7.3 臭氧中的暴露 N/A7.4 使用个人安全防护(PPE) N/A个人安全防护和说明 7.5 使用指示性安全防护和说明 N/A 指示性安全防护 7.6 电池组及其保护电路 (见附录 M) N/A8 机械引起的伤害 P 8. 1 基本要求 N/A8. 2 机械能量源的分级 N/AN/A8.3 机械能量源的安全防护 8.4 有锐边锐角零部件的安全防 P 护 8.4.1 要求 N/A 安全防护 N/AN/A 指示性安全防护 8. 4. 2 锐边锐角的可触及性 Ρ 8.5 运动零部件的安全防护 N/A 8.5.1 手指、饰品、衣服、头发等 N/A 接触到 MS2 或 MS3 运动零部

电话: (86-755)88850135

传真: (86-755) 88850136

设备的功能需要 MS2 或 MS3

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

N/A

部件是可触及的



第 15页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1 GB 4943.1-2022

	OD 1310:1 2022	
条款	试验要求 试验结身	果 结论
	MS3 运动零部件仅对熟练技	N/A
	术人员是可触及的	.,,
3. 5. 2	指示性安全防护	N/A
3. 5. 4	包含运动零部件的特殊类别	N/A
	设备	
8. 5. 4. 1	基本要求	N/A
8. 5. 4. 2	包含具有 MS3 零部件的工作	N/A
	仓的设备	
8. 5. 4. 2. 1	对工作仓内人员的防护	N/A
8. 5. 4. 2. 2	取消进入保护	N/A
8. 5. 4. 2. 2. 1	取消系统	N/A
8. 5. 4. 2. 2. 2	可视指示器	N/A
8. 5. 4. 2. 3	急停系统	N/A
	距离起动点最大的停止距离	N/A
	(m)	
	终点与最近的固定机械部件	N/A
	之间的距离(mm)	
8. 5. 4. 2. 4	耐久性要求	N/A
	机械系统承受 10 万次的循	N/A
	环操作	
	—机械功能检查和目视检查	N/A
	—线缆组件	N/A
8. 5. 4. 3	具有销毁介质的机电装置的	N/A
	设备	
8. 5. 4. 3. 1	设备级安全防护	N/A
8. 5. 4. 3. 2	运动零部件的指示性安全防	N/A
	护	
8. 5. 4. 3. 3	与电源的断开	N/A
8. 5. 4. 3. 4	切割类型和施加的力(N)	N/A
8. 5. 4. 3. 5	合格判据	N/A
8. 5. 5	高压灯	N/A
	爆炸试验	N/A
8. 5. 5. 3	玻璃碎片尺寸(mm)	N/A
8. 6	设备稳定性	N/A
8. 6. 1	产品分级和设备类型	N/A
0. 0. 1	指示性安全防护	N/A
8. 6. 2	静态稳定性	N/A
8. 6. 2. 2	静态稳定性试验	N/A
0. 0. 2. 2	试验方法	N/A
8. 6. 2. 3	向下力的试验	N/A
8. 6. 3	更换位置的稳定性	N/A

网址:www.mtitest.com



第 16页 共 42页

GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 轮子直径(mm) 倾斜 10°角试验 N/A8. 6. 4 玻璃滑动试验 N/A 8.6.5 水平力试验 N/A试验方法 N/A 8.7 安装在墙壁、天花板或类似 N/A 结构上的设备 8. 7. 1 安装方式 N/A 8.7.2 方向和施加的力 N/A 试验1 外加的向下的力(N) N/A 试验2 附着点的数量和试 N/A验力(N) 试验3 螺钉标称直径(mm) N/A 和力矩(Nm) 8.8 提手强度 N/AN/A 8. 8. 1 分级 8.8.2 提手强度试验 N/A提手数量 作用力(N) 8.9 对轮子或脚轮的要求 N/A8. 9. 2 拉力试验(20N, 1min) N/A 推车、架子和类似搬运装置 N/A8.10 8.10.1 基本要求 N/A 8.10.2 标志和说明 N/A指示性安全防护 N/A手推车、架子或搬运装置的 8.10.3 N/A加载试验 施加的力(N) 手推车、架子或搬运装置的 8.10.4 N/A冲击试验 8.10.5 机械稳定性 N/A施加的水平力(N) N/A 热塑性材料的温度稳定性, 8.10.6 N/AT.8 试验 8. 11 滑轨安装设备(SRME)的安装 N/A 方式 8. 11. 1 基本要求 N/A8.11.2 对滑轨的要求 N/A

电话: (86-755)88850135

传真: (86-755) 88850136

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

报告编号: MTi230509007-01S1



第 17页 共 42页

		m J. 14111230305007
试验要求	试验结果	结论
指示性安全防护		N/A
机械强度试验		N/A
向下力的试验(N)		N/A
横向推力试验		N/A
滑轨终端止挡的完整性		N/A
合格判据		N/A
伸缩天线或拉杆天线	见附录 T. 11	N/A
拉钮或拉球的直径(mm)		_
		N/A
	(见附表 9 3)	N/A
	(2011, 32 7: 07	N/A
		N/A
异物的规格		N/A
试验方法和合格判据		N/A
大元 AL		NI / A
		N/A
		_
		_
		_
		N/A
		N/A
		N/A
·		N/A
		IN/ A
		N/A
		N/A
一 元性安全防护		N/A
	(B) 试验要求  指示性度 (N) 横顶的试验 (N) 横顶的试验 (N) 横顶的试验 (N) 横顶轨终期据 (M) 内向向线 对此类的 (M) 对称 (	

报告编号: MTi230509007-01S1



第 18页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022				
条款	试验要求	试验结果	结论	
	危险组别标志和位置		N/A	
	安全操作和安装		N/A	
10. 4. 2	外壳的要求		N/A	
	UV 辐射	(见附录 C)	N/A	
10. 4. 3	指示性安全防护		N/A	
10. 5	X射线辐射的安全防护		N/A	
10. 5. 1	基本要求		N/A	
	对熟练人员的指示性安全防		_	
	护			
10. 5. 3	最大辐射 (pA/kg)	(见附表 B. 3 和附表 B. 4)	_	
10. 6	声能量源的安全防护		N/A	
10. 6. 1	基本要求		N/A	
10. 6. 2	分级		N/A	
	声输出 L <sub>Aeg</sub> , dB(A)		N/A	
	未加权有效值输出电压(mV)		N/A	
	数字输出信号(dBFS)		N/A	
10. 6. 3	剂量系统的要求		N/A	
10. 6. 3. 1	基本要求		N/A	
10. 6. 3. 2	剂量警告和自动降低		N/A	
10. 6. 3. 3	暴露警告和要求		N/A	
	30s 的整体暴露等级		N/A	
	(MEL30)			
	对 MEL 大于或等于 100dB (A)		N/A	
	的警告			
10. 6. 4	测量方法		N/A	
10. 6. 5	对人员的保护		N/A	
	指示性安全防护		N/A	
10. 6. 6	对收听装置(头戴式耳机、		N/A	
	耳塞式耳机等) 的要求			
10. 6. 6. 1	模拟输入的有线收听装置		N/A	
	收听装置的输入电压(mV),		N/A	
	≥75mV			
10. 6. 6. 2	数字输入的有线收听装置		N/A	
	最大声输出 LAeq ,		N/A	
	dB (A), ≤100dB (A)			
10. 6. 6. 3	无线收听装置		N/A	
	最大声输出 LAeq,		N/A	
	dB (A), ≤100dB (A)			
			·	
附录B	正常工作条件试验, 异常工		N/A	
	作条件试验和单一故障条件			
	试验			

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com



第 19页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
B. 1	基本要求		N/A
B. 1. 5	温度测量条件	(见附表 B. 1. 5)	N/A
B. 2	正常工作条件试验		N/A
B. 2. 1	基本要求	(见各试验项目及其附表)	N/A
	音频放大器和带有音频放大	(见附录 E)	N/A
	器的设备		
B. 2. 2	电源频率		N/A
B. 2. 3	电源电压		N/A
B. 2. 5	输入试验	(见附表 B. 2. 5)	N/A
B. 2. 6	工作温度的测量条件		N/A
B. 3	模拟的异常工作条件		N/A
B. 3. 1	基本要求		N/A
B. 3. 2	通风孔的覆盖		N/A
	指示性安全防护		N/A
B. 3. 3	直流电网电源的极性试验		N/A
B. 3. 4	电压选择器的调节		N/A
B. 3. 5	输出端子的最大负载		N/A
B. 3. 6	颠倒电池极性		N/A
B. 3. 7	音频放大器异常工作(E.3)		N/A
B. 3. 8	异常工作条件试验期间和试	(见附表 B. 3)	N/A
	验后的安全防护的功能		
B. 4	模拟的单一故障条件		N/A
B. 4. 1	基本要求		N/A
B. 4. 2	温度控制装置		N/A
B. 4. 3	电动机试验		N/A
B. 4. 4	功能绝缘		N/A
B. 4. 4. 1	功能绝缘的电气间隙		N/A
B. 4. 4. 2	功能绝缘的爬电距离		N/A
B. 4. 4. 3	涂覆印制板上的功能绝缘		N/A
B. 4. 5	短路和断开电子管和半导体		N/A
	的各极		
B. 4. 6	短路或断开无源元器件		N/A
B. 4. 7	元器件连续工作		N/A
B. 4. 8	单一故障条件试验期间和试	(见附表 B. 4)	N/A
	验后的合格判据		
B. 4. 9	单一故障条件下电池充放电	(见附录 M)	N/A
m = 0	12 A W += A1		N1 / A
附录 C	紫外线辐射		N/A
C. 1	设备材料的防紫外线辐射		N/A
C. 1. 2	基本要求		N/A
C. 1. 3	试验方法和合格判据		N/A
C. 2	紫外线处理试验		N/A

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com



第 20页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

	GB 4943. 1-2022	
条款	试验要求 试验结果	结论
C. 2. 1	试验装置	N/A
C. 2. 2	试验样品的放置	N/A
C. 2. 3	碳弧光辐照试验	N/A
C. 2. 4	<b></b>	N/A
m = n	21 de 12 de 22	N/A
附录 D	试验发生器	N/A
D. 1	脉冲试验发生器	N/A
D. 2	天线接口试验发生器	N/A
D. 3	电子脉冲发生器	N/A
	h	
附录 E	含有音频放大器的设备的试验条件	N/A
E. 1	音频信号的电能量源分级	N/A
	最大非削波输出功率(W)	_
	额定负载阻抗(Ω)	
	开路输出电压(V)	
	指示性安全防护 (见附录 F. 5)	_
E. 2	<b>音频放大器正常工作条件</b>	N/A
	音频信号源类型	_
	音频输出功率(W)	_
	音频输出电压 (V)	_
	额定负载阻抗(Ω)	_
	温度测量要求 (见附表 B. 1. 5)	N/A
E. 3	音频放大器异常工作条件 (见附表 B. 3 和附表 B. 4)	N/A
附录F	设备标志、说明和指示性安全防护	Р
F. 1	基本要求	N/A
	语言	<del>-</del>
F. 2	字母符号和图形符号	N/A
F. 2. 1	字母符号符合 IEC 60027-1	N/A
F. 2. 2	图形符号符合相关 GB、IEC、	N/A
	ISO 标准或制造商的规定	
	对于仅适用于在海拔 2000m	N/A
	及以下地区使用的设备的警	
	告语句或标识	
	对于仅适用于在非热带气候	N/A
	条件下使用的设备的警告语	
	<b>- 白 或 标 识</b>	
F. 3	设备标志	Р
F. 3. 1	设备标志的位置	Р
F. 3. 2	设备的识别标志	Р
F. 3. 2. 1	制造商标识 深圳市佰誉电声科技有限公司	Р
F. 3. 2. 2	型号标识 Q3	Р

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网5地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



	第 21页 共 42页 GB 4943. 1-2	
条款	试验要求	试验结果      结论
7. 3. 3	设备额定值的标志	P
· 3. 3. 1	直接和电网电源连接的设备	N/A
. 3. 3. 2	不直接和电网电源连接的设	P
	备	
<del>-</del> . 3. 3. 3	供电电压的性质 ===	Р
<del>-</del> . 3. 3. 4	额定电压 3.7V	Р
F. 3. 3. 5	额定频率	N/A
3. 3. 6	额定电流或额定功率 600mA	Р
3. 3. 7	具有多个电源连接端的设备	N/A
3. 4	电压设定装置	N/A
7. 3. 5	端子和操作装置上的标志	N/A
F. 3. 5. 1	电网电源器具输出插座和电	N/A
	网电源输出插座的标志	
3. 5. 2	开关位置的识别标志	N/A
3. 5. 3	更换熔断器的标识和额定值	N/A
	标志	
	中线上熔断器的指示性安全	N/A
	防护	
<sup>7</sup> . 3. 5. 4	更换电池的识别标志	N/A
7. 3. 5. 5	中性导体端子	N/A
7. 3. 5. 6	端子标志的位置	N/A
3. 6	与设备类别有关的设备标志	N/A
<sup>7</sup> . 3. 6. 1	1 类设备	N/A
3. 6. 1. 1	保护接地导体端子	N/A
3. 6. 1. 2	保护连接导体端子	N/A
. 3. 6. 2	设备类别标志	N/A
. 3. 6. 3	功能接地端子标志	N/A
. 3. 7	设备的IP额定值标志	N/A
3. 8	外部电源输出标志	N/A
3. 9	标志的耐久性、清晰性和持	Р
	久性	
3. 10	标志持久性试验	P
<sup>-</sup> . 4	说明书	N/A
	a) 安装或初次使用前的信息	N/A
	b) 儿童不可能出现的场所使	N/A
	用的设备	
	c) 安装和互连设备的说明	N/A
	d) 仅在受限制接触区使用的	N/A
	设备	
	e) 预定固定在位的设备	N/A
	f) 音频设备端子的说明	N/A
	1	

电话: (86-755)88850135

传真: (86-755) 88850136

g) 采用保护接地作为安全

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

N/A



المرا المرا	火リ	小小	火则	922页	共 42页		报告编号: N	4Ti230509007-01S	1
				GB 49	943. 1-2022				
条款			试验要求			试验结果		结论	

	防护	
	h) 保护导体电流超过 ES2 限	N/A
	值	
	i)设备上使用图形符号	N/A
	j) 未安装全极电网电源开关	N/A
	的永久连接式设备	
	k) 提供安全防护的可更换的	N/A
	元器件或模块	
	1)包含绝缘液体的设备	N/A
	m) 室外设备的安装说明	N/A
	n) 带有未经隔离的有线网络	N/A
	天线插座的设备的警告	
F. 5	指示性安全防护	N/A

附录 G	元器件	N/A
G. 1	开关	N/A
G. 1. 1	基本要求	N/A
G. 1. 2	额定值、耐久性、分开距离、	N/A
	最大负载	
G. 1. 3	试验方法和合格判据	N/A
G. 2	继电器	N/A
G. 2. 1	基本要求	N/A
G. 2. 2	过载试验	N/A
G. 2. 3	控制向其他设备供电的端子	N/A
	的继电器	
G. 2. 4	试验方法和合格判据	N/A
G. 3	保护装置	N/A
G. 3. 1	热切断器	N/A
	a), b) 按 IEC 60730 单独试	N/A
	验	
	c) 作为设备的一部分进行	N/A
	试验	
G. 3. 1. 2	试验方法和合格判据	N/A
G. 3. 2	热熔断体	N/A
G. 3. 2. 1	a) 按 IEC 60691 单独试验	N/A
	b) 作为设备的一部分进行	N/A
	试验	
G. 3. 2. 2	试验方法和合格判据	N/A
G. 3. 3	PTC 热敏电阻器	N/A
G. 3. 4	过流保护装置	N/A
G. 3. 5	G. 3.1 至 G. 3.4 未提到的安	N/A
	全防护元器件	



第 23页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1 GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 G. 3. 5. 1 不可复位装置的额定值和标 N/AG. 3. 5. 2 单一故障条件(3次) (见附表 B. 4) N/A G. 4 连接器 N/AG. 4. 1 绝缘类型, 电气间隙(mm), N/A 爬电距离(mm) G. 4. 2 电网电源的连接装置 N/A G. 4. 3 非电网电源连接装置不能误 N/AG. 5 绕组组件 N/A N/A G. 5. 1 绕组组件中的导线绝缘 G. 5. 1. 1 基本要求 N/A G. 5. 1. 2 机械应力防护 N/AG. 5. 2 耐久性试验 N/A G. 5. 2. 1 基本试验要求 N/AG. 5. 2. 2 加热试验 N/A 试验时间(s) 试验温度(°C) G. 5. 2. 3 电网电源供电的绕组组件 N/AG. 5. 2. 4 N/A 无绝缘击穿 G. 5. 3 变压器 N/A G. 5. 3. 1 符合要求: N/A —G. 5. 3. 2 和 G. 5. 3. 3; ---IEC 61204-7; ——GB/T 19212.1 和 GB/T 19212. 2; ——使用 FIW 位置 N/A 保护方法 N/A G. 5. 3. 2 绝缘 N/A 绕组位移的保护 G. 5. 3. 3 变压器过载试验 N/A G. 5. 3. 3. 1 试验条件 N/A G. 5. 3. 3. 2 绕组温度测量 N/AG. 5. 3. 3. 3 绕组温度测量——替代试验 N/A G. 5. 3. 4 使用完全绝缘绕组线(FIW) N/A的变压器 G. 5. 3. 4. 1 基本要求 N/A

电话: (86-755)88850135

G. 5. 3. 4. 2

传真: (86-755) 88850136

完全绝缘绕组线(FIW)标称

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

N/A

仅有基本绝缘的变压器

直径



第 24页 共 42页

GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 G. 5. 3. 4. 3 带有双重绝缘或者加强绝缘 N/A的变压器 G. 5. 3. 4. 4 FIW绕在金属或铁氧体磁芯 N/A 上的变压器 G. 5. 3. 4. 5 热循环试验 N/A G. 5. 3. 4. 6 局部放电试验 N/A G. 5. 3. 4. 7 N/A 例行试验 变压器结构图及电气原理图: G. 5. 4 电动机 N/A G. 5. 4. 1 基本要求 N/A 位置 N/AG. 5. 4. 2 电动机过载试验条件 N/A G. 5. 4. 3 运转过载试验 N/A G. 5. 4. 4 堵转过载试验 N/A \_\_ 持续时间(天) 直流电动机的运转过载试验 G. 5. 4. 5 N/AG. 5. 4. 5. 2 在设备内进行 N/A抗电强度电压(V) N/A 替代试验方法 G. 5. 4. 5. 3 N/A试验时间(h) 抗电强度电压(V) N/A G. 5. 4. 6 直流电动机的堵转过载试验 N/A G. 5. 4. 6. 2 在设备内进行 N/A最高温度(°C) N/A抗电强度试验电压(V) N/A G. 5. 4. 6. 3 替代试验方法 N/A 试验时间(h) G. 5. 4. 7 带有电容器的电动机 N/A G. 5. 4. 8 三相电动机 N/A G. 5. 4. 9 N/A 串激电动机 工作电压(V) G. 6 导线绝缘 N/A G. 6. 1 基本要求 N/AG. 6. 2 漆包绕组线绝缘 N/A G. 7 电源软线 N/A G. 7. 1 基本要求 N/A 类型 G. 7. 2 设备额定电流(A),横截面积 N/A  $(mm^2)$ 

电话: (86-755)88850135

传真: (86-755) 88850136

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

报告编号: MTi230509007-01S1



第 25页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1 GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 G. 7. 3 不可拆卸电源软线的软线固 N/A 定装置和应力消除 G. 7. 3. 2 软线应力消除 N/A G. 7. 3. 2. 1 要求 N/A施加的力(N), 位移(mm) N/A G. 7. 3. 2. 2 应力消除失效时, 附加安全 N/A 保护应确保接地端子最后承 受应力 G. 7. 3. 2. 3 软线护套或套管位置, 距离 N/A(mm) G. 7. 3. 2. 4 应力消除和软线固定装置的 N/A 材料 G. 7. 4 软线入口 N/AG. 7. 5 不可拆卸软线的弯曲保护 N/A 要求 G. 7. 5. 1 N/A G. 7. 5. 2 试验方法 N/A 外径 D (mm) 试验后的曲率半径(mm) G. 7. 6 电源线布线空间 N/A G. 7. 6. 1 基本要求 N/A 多股导线 G. 7. 6. 2 N/AG. 7. 6. 2. 1 要求 N/A G. 7. 6. 2. 2 8 mm 线束试验 N/A 压敏电阻器 G. 8 N/AG. 8. 1 N/A 基本要求 G. 8. 2 着火的安全防护 N/A G. 8. 2. 1 基本要求 N/AG. 8. 2. 2 压敏电阻器过载试验 N/A G. 8. 2. 3 暂态过电压试验 N/A G. 9 IC 限流器 N/A G. 9. 1 要求 N/A IC 限流器的输出电流(不大 于 5A) 制造商规定的漂移 G. 9. 2 试验程序 N/A G. 9. 3 合格判据 N/A G. 10 电阻器 N/A N/A G. 10. 1 基本要求 G. 10. 2 预处理 N/AG. 10. 3 电阻器试验 N/A

电话: (86-755)88850135

G. 10. 4

传真: (86-755) 88850136

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

N/A

电压电涌试验



第 26页 共 42页

报告编号: MTi230509007-01S1 GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 G. 10. 5 脉冲试验(10/700µs) N/AG. 10. 6 过载试验 N/AG. 11 电容器和RC单元 N/A G. 11. 1 基本要求 N/A G. 11. 2 N/A 预处理 G. 11. 3 N/A电容器的选用规则 G. 12 光电耦合器 N/A 符合 IEC 60747-5-5:2007 N/A的要求 型式试验电压 V<sub>ini,a</sub>(V) 例行试验电压 V<sub>ini,b</sub>(V) G. 13 印制板 N/AG. 13. 1 基本要求 N/AG. 13. 2 未涂覆的印制板 N/A G. 13. 3 涂覆印制板 N/A在印制板相同内表面上的导 G. 13. 4 N/A体间的绝缘 G. 13. 5 在印制板不同表面上的导体 N/A 间的绝缘 绝缘穿透距离(mm) N/A 绝缘层数(层) G. 13. 6 有涂覆印制板的试验 N/A G. 13. 6. 1 样品制备和预备检查 N/A G. 13. 6. 2 试验方法及合格判据 N/A G. 14 元器件端子的涂覆 N/A G. 14. 1 要求 (见附录 G. 13) N/A G. 15 加压充液的元器件 N/AG. 15. 1 要求 N/AG. 15. 2 试验方法和合格判据 N/AG. 15. 2. 1 静水压力试验 N/A抗蠕变试验 G. 15. 2. 2 N/A G. 15. 2. 3 管道和配件的兼容性试验 N/AG. 15. 2. 4 振动试验 N/A G. 15. 2. 5 热循环试验 N/A作用力的试验 G. 15. 2. 6 N/A G. 15. 3 合格判据 N/A G. 16 含有电容器放电功能的 IC(ICX) N/A G. 16. 1 不需要进行故障测试的条件 N/A 设备中带有关联电路的 ICX N/A 一起试验 ICX 单独试验 N/A

电话: (86-755)88850135

G. 16. 2

传真: (86-755) 88850136

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

N/A

地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区7号101

试验



第 27页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1 GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 使用 ICX 制造商规定的最小 电容量的电容器和最小电阻 值的电阻用于脉冲测试 叠加脉冲的电网电源电压 (V) 10000 次通断循环: 电容量(max.) 电阻值(min.) 电容器的放电试验 G. 16. 3 N/A附录H 电话振铃信号准则 N/AH. 1 基本要求 N/A H. 2 方法 A N/A正常工作条件下,单个工作 N/A 振铃周期 t1 内, /TS1 (mA) 正常工作条件下, 一个振铃 N/A 韵律周期 t2内, /TS2 (mA) 单一故障条件下, /151, /152 N/A H. 3 方法 B N/A H. 3. 1 振铃信号 N/AH. 3. 1. 1 频率(Hz) H. 3. 1. 2 电压(V) H. 3. 1. 3 韵律, 时间(s), 电压(V) H. 3. 1. 4 单一故障电流(mA)

附录J	无需使用隔层绝缘的绝缘绕组线	N/A
J. 1	基本要求	N/A
	绕组线的绝缘	N/A
	圆形实心绕组线,直径(mm)	N/A
	方形实心绕组线和扁平 (平	N/A
	面弯曲) 实心绕组线, 截面	
	积 (mm²)	
J. 2	型式试验 (见附表	N/A
J. 2. 2	抗电强度	N/A
J. 2. 3	柔韧性和附着性	N/A
J. 2. 4	热冲击	N/A

电话: (86-755)88850135

H. 3. 2

H. 3. 2. 1

H. 3. 2. 2

H. 3. 2. 3

传真: (86-755) 88850136

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

N/A

N/A

N/A

N/A

脱开装置和监视电压

条件 脱开装置

监测电压(V)

使用脱开装置或监视电压的



第 28页 共 42页

GB 4943. 1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
J. 2. 5	弯曲后抗电强度的保持		N/A
J. 3	制造期间的试验		N/A
 针录 K	安全联锁		N/A
<b>(.</b> 1	基本要求		N/A
	指示性安全防护		N/A
ζ. 2	安全联锁的安全保护机构的		N/A
	元器件		
ζ. 3	操作方式的意外改变		N/A
K. 4	联锁安全防护的取消		N/A
ζ. 5	失效保护		N/A
K. 5. 1	单一故障试验		N/A
ζ. 6	机械动作的安全联锁		N/A
<ol> <li>6. 1</li> </ol>	耐久性要求		N/A
۲. 6. 2	试验方法及判定		N/A
ζ. 7	联锁电路的隔离		N/A
ζ. 7. 1	触点气隙和联锁电路零件的		N/A
	分开距离		
	连接到电网电源的电路中开		N/A
	关或继电器的触点间隙(mm)		
	处在与电网电源隔离的电路		N/A
	中的开关或继电器的触点间		
	隙 (mm)		
	附录 K. 7. 2 的试验前和试验	(见附表 5.4.9)	N/A
	后的抗电强度试验		
ζ. 7. 2	过载试验, 电流(A)		N/A
<b>(</b> . 7. 3	耐久性试验		N/A
<b>(</b> . 7. 4	抗电强度试验, 电压(V)		N/A
附录L	断开装置		N/A
1	基本要求		N/A
2	永久连接式设备		N/A
3	持续带电的零部件		N/A
4	单相设备		N/A
5	三相设备		N/A
6	作为断开装置的开关		N/A
7	作为断开装置的插头		N/A
8	多个电源		N/A
	指示性安全防护		N/A
附录M	带电池组及其保护电路的设备		N/A
M. 1	基本要求		N/A

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com

报告编号: MTi230509007-01S1



GB 4943.1-2022

第 29页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

条款	试验要求	试验结果结论
M. 2	电池组及其电池的安全	N/A
M. 2. 1	电池组及其电池符合相关标	N/A
1. 3	设备内提供的电池组保护电	N/A
	路	
Л. 3. 1	要求	N/A
1. 3. 2	试验方法	N/A
	- 可充电电池组的过充电	N/A
	- 过度放电	N/A
	- 不可充电电池组的意外充	N/A
	电	
	- 可充电电池组的反向充电	N/A
1. 3. 3	合格判据 (见附	表 M. 3) N/A
1. 4	包含便携式二次锂电池组的	N/A
	设备的附加安全防护	
1. 4. 1	基本要求	N/A
1. 4. 2	充电的安全防护	N/A
1. 4. 2. 1	要求	N/A
1. 4. 2. 2	合格判据 (见附	表 M. 4. 2) N/A
1. 4. 3	防火防护外壳	N/A
N. 4. 4	含有二次锂电池组的设备的	N/A
	跌落试验	
1. 4. 4. 2	跌落试验的准备工作和步骤	N/A
1. 4. 4. 3	跌落	N/A
	参考电池组和跌落电池组的	N/A
	开路电压, 24h 内电压变化	
	(%)	
1. 4. 4. 4	检查充电/放电功能	N/A
1. 4. 4. 5	充电/放电循环试验	N/A
1. 4. 4. 6	合格判据	N/A
1. 5	携带期间短路导致灼伤的危险	N/A
I. 5. 1	要求	N/A
M. 5. 2		录 P. 2. 3) N/A
M. 6	短路的安全防护	N/A
I. 6. 1	基本要求	N/A
	内部故障和外部故障	N/A
I. 6. 2	合格判据	N/A
1. 7	铅酸和 Ni Cd 电池组的爆炸	N/A
	风险	
<b>1</b> . 7. 1	防止易爆气体聚集的通风	N/A
	计算氢气产生率	N/A

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



第 30页 共 42页

报告编号: MTi230509007-01S1 GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 M. 7. 2 试验方法和合格判据 N/A最小通风气流, Q(m³/h) N/AM. 7. 3 通风试验 N/A M. 7. 3. 1 基本要求 N/A M. 7. 3. 2 通风试验--可选1 N/A N/A氢气浓度(%) M. 7. 3. 3 通风试验--可选2 N/A 氢气产生量 N/AM. 7. 3. 4 通风试验--可选3 N/A 氢气浓度(%) N/A M. 7. 4 标识要求 N/A M. 8 外部火花源导致具有电解质 N/A 溶液的电池内部引燃的防护 基本要求 N/A M. 8. 1 M. 8. 2 试验方法 N/A基本要求 M. 8. 2. 1 N/A M. 8. 2. 2 假想体积 Vz 的估算 (m³/s) M. 8. 2. 3 修正系数 M. 8. 2. 4 计算距离 d (mm) M. 9 防止电解液泄漏 N/A 电解液泄漏的保护 M. 9. 1 N/A M. 9. 2 防止电解液泄漏的盛盘 N/A M. 10 防止可合理预见的误用的说 N/A眀 指示性安全防护 N/A 附录N 电化学电位 N/A使用的材料 附录 0 爬电距离和电气间隙的测量 (见附表 5.4.2, 5.4.3) N/A X 的数值(mm) 附录P 导电物体的安全防护 N/A N/AP. 1 基本要求 P. 2 防止异物进入或进入后引发 N/A 后果的安全防护 P. 2. 1 基本要求 N/A N/AP. 2. 2 防止异物进入的安全防护 位置和尺寸(mm) 防止异物进入产生的后果的安全防护 P. 2. 3 N/A P. 2. 3. 1 N/A 安全防护要求 图 P. 3 中的 ES3 和 PS3 "禁 N/A

电话: (86-755)88850135

传真: (86-755) 88850136

网址:www.mtitest.com

第 31页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

	第31页 共 GB 4943.		号: MTi230509007
条款	试验要求	试验结果	结论
	1. 进入" 应问了并用工可推		
	止进入"空间不适用于可携 带式设备		
	带有金属涂覆的塑料零部件		N/A
	的可携带式设备		N/A
P. 2. 3. 2	进入试验的结果		N/A
P. 3	防止内部液体泄漏的安全防护		N/A N/A
P. 3. 1	基本要求		N/A N/A
P. 3. 1			N/A N/A
	漏液后果的确定		
P. 3. 3	漏液的安全防护		N/A
P. 3. 4	合格判据		N/A
P. 4	金属涂层和粘合剂固定的零部件		N/A
P. 4. 1	基本要求		N/A
P. 4. 2	试验		N/A
	预处理, Tc (°C)		_
	持续时间(周)		_
 附录 Q			N/A
Q. 1	受限制电源		N/A
Q. 1. 1	基本要求		N/A
Q. 1. 1	a) 内在地限制输出		N/A
	b) 阻抗限制输出		N/A
	c) 非故障条件下和模拟单		N/A
	一故障条件下调节网络限制		IV/ A
	输出		
	d) 过流保护装置限制输出		N/A
	e) IC 限流器限制输出(G. 9)		N/A
Q. 1. 2		 附表 <b>Q</b> . 1)	N/A
· · · -	过流保护装置的电流额定值		N/A
	(A)		
Q. 2	外部电路——双导线电缆的试验		N/A
	最大输出电流(A)		N/A
	限流方法		_

附录 R	受限制短路试验	_
R. 1	基本要求	N/A
R. 2	试验设置	N/A
	过流保护装置	N/A
	用于试验的过流保护装置	_
R. 3	试验方法	N/A
	测试用软线/电缆	_
R. 4	合格判据	N/A

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网5地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



第 32页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

	>/4	-21 21 -21	
	GB	4943. 1-2022	
条款	试验要求	试验结果	结论

附录S	耐热和耐燃试验	N/A
S. 1	稳定功率不超过 4000 W 的设备防火防护外壳和防火挡板材料的可燃性	N/A
	试验	
	样品,材料	_
	厚度 (mm)	_
	预处理(℃)	_
	试 验 火 焰 按 GB/T	N/A
	5169.5-2020, 试验要求按	
	GB/T 5169.5-2020 及附加要	
	求	
	- 材料未完全烧尽	N/A
	- 火焰在 30 s 内熄灭	N/A
	- 铺底层或薄纸未起燃	N/A
S. 2	防火防护外壳和防火挡板的完整性的可燃性试验	N/A
	样品,材料	_
	厚度 (mm)	_
	预处理(℃)	_
	试 验 火 焰 按 GB/T	N/A
	5169.5-2020	
	施加试验时间(60s)	N/A
	纱布不得被引燃	N/A
S. 3	防火防护外壳底部的可燃性试验	N/A
S. 3. 1	样品的安装	N/A
S. 3. 2	试验方法和合格判据	N/A
	安装样品	_
	厚度 (mm)	_
	纱布未被引燃	N/A
S. 4	材料的可燃性分级	N/A
S. 5	稳态功率超过 4000 W 的设备防火防护外壳材料的可燃性试验	N/A
	样品,材料	N/A
	厚度 (mm)	_
	预处理(℃)	_
	试验火焰按GB/T	N/A
	5169. 17–2017	
	每次施加试验火焰后,样	N/A
	品不得完全烧尽	
	第5次施加火焰后,任何	N/A
	火焰应当在 1min 内熄灭	
	棉垫未起燃	N/A

附录 T	机械强度试验	N/A
T. 1	基本要求	N/A

网址:www.mtitest.com



第 33页 共 42页

			报告编号: MT1230509007-0
条款		GB 4943.1-2022 试验结果	
赤承	—————————————————————————————————————	以迎 <b>归</b> 木	
T. 2	10N 恒定力试验	(见附表 T. 2)	N/A
T. 3	30N 恒定力试验	(见附表 T.3)	N/A
T. 4	100N 恒定力试验	(见附表 T. 4)	N/A
T. 5	250N 恒定力试验	(见附表 T.5)	N/A
T. 6	外壳冲击试验	(见附表 T. 6)	N/A
	自由落体试验		N/A
	摆锤试验		N/A
T. 7	跌落试验	(见附表 T. 7)	N/A
T. 8	应力消除试验	(见附表 T.8)	N/A
T. 9	玻璃冲击试验	(见附表 T.9)	N/A
T. 10	玻璃破碎试验		N/A
	数出的碎片数		N/A
T. 11	伸缩或拉杆天线试验		N/A
	力矩值 (Nm)		N/A
J	17/1 3 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	(ODT) 幼妇以双座工作组件到心	NI/A
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(CRT) 的机械强度和防爆炸影响	N/A
U. 1	基本要求		N/A
	指示性安全防护	ml : 1: 2	N/A
U. 2	自身不防爆的 CRT 的	则试为	N/A
	法和合格判据		NI /A
U. 3	保护屏		N/A
 附录 V	可触及零部件的确认		N/A
V. 1	设备的可触及零部件		N/A
V. 1. 1	基本要求		N/A
V. 1. 2	用铰接式试具试验表	面和开	N/A
<b>1.</b> 1. 2	孔		N/ A
V. 1. 3	用直的非铰接式试具	<b></b>	N/A
<b>v</b> . 1. 0	孔	2002	N/ A
V. 1. 4	用钝头试具试验插头、	插孔。	N/A
** ** **	连接器		III/ /
V. 1. 5	用楔形试具试验狭槽	开孔	N/A
V. 1. 6	用刚性试验丝试验由-		N/A
-	员使用的端子		
V. 2	可触及零部件的判定		N/A
	, , , , , , , , , ,		
 附录 X	确定与不超过 420V 峰	值(300V有效值)的交流电网电源连接	的电路中 N/A
	的绝缘的电气间隙的		
	电气间隙	(见附表 X)	N/A
附录Y	室外外壳的结构要求		N/A
Y. 1	一般要求		N/A

网址:www.mtitest.com

邮箱: mti@51mti.com

报告编号: MTi230509007-01S1



冲击试验

Y. 6. 2

第 34页 共 42页

报告编号: MTi230509007-01S1

N/A

GB 4943. 1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论 Y. 2 防 UV 辐射 N/AY. 3 防腐蚀 N/AY. 3. 1 基本要求 N/A 防水生污染物影响的方法 N/AY. 3. 2 N/A试验设备 Y. 3. 3 水饱和二氧化硫气体 N/A Y. 3. 4 试验程序 N/A Y. 3. 5 合格判据 N/AY. 4 密封垫 N/A Y. 4. 1 基本要求 N/A Y. 4. 2 密封垫试验 N/A Y. 4. 3 N/A拉伸强度和伸长率试验 替代试验方法 N/A Y. 4. 4 压缩试验 N/A Y. 4. 5 防油 N/A(见附录 P.4) Y. 4. 6 保护措施 N/AY. 5 室外外壳内部设备的保护 N/A Y. 5. 1 基本要求 N/A Y. 5. 2 潮湿防护 N/AGB/T 4208 或附录 Y.5.3 的 N/A 试验 Y. 5. 3 喷水试验 N/A Y. 5. 4 N/A对植物和虫害的防护 Y. 5. 5 对过量灰尘的防护 N/A Y. 5. 5. 1 基本要求 N/A Y. 5. 5. 2 IP5X 试验设备 N/A Y. 5. 5. 3 N/A IP6X 试验设备 Y. 6 外壳的机械强度 N/A Y. 6. 1 基本要求 N/A

(见附表 T.6)

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



第 35页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022					
条款	试验要求	试验结果	结论		

电话: (86-755) 88850135 传真: (86-755) 88850136 网址: www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101



第 36页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022					
条款	试验要求	试验结果	结论		

5. 2	5.2 表: 电能量源分类							
NI -	供电电压	位置 (电路设	试验条件	参数				ES 分级
No.	供电电压	计)	风短余什	U(V)	I (mA)	类型 <sup>1)</sup>	附加信息 <sup>2)</sup>	
1		输出+到-	正常状态			直流		
			异常状态			直流		
			单一元器件故障					
			单一元器件故障					
			U4 3-4 短路					
			单一元器件故障					
			U4 3 开路					

#### 附加信息:

- 1) 类型: 稳态电压 (SS), 电容量 (CP), 单个脉冲 (SP), 重复脉冲 (RP);
- 2) 附加信息: 频率, 脉冲持续时间, 脉冲间隔, 电容量。

5.4.1.8 表:工作电压测量						
测量部位	工作电压有效值 (V)	工作电压峰值 (V)	工作电压频率 (Hz)	备注		
附加信息:						

5.4.1.10.3 表: 热塑件的球压试验							
允许压痕直径 (mm): ≤ 2 mm							
部件/位置/材料	制造商/商标	厚度	(mm)	试验温度(℃)	压痕直径	(mm)	
附加信息:							

5.4.2和5.4.3	表: 最	小电气间隙	电气间隙和爬电距离					N/A
测量部位	Up(V)	Urms(V)	频率 1)	电气间隙	电气间	抗电强度	爬电距离	爬电距离
			(kHz)	要求值	隙测量	试验2)	要求值	测量值
				(mm)	值(mm)	(V)	(mm)	(mm)

#### 附加信息:

- 1) 仅适用于频率高于 30kHz;
- 2) 适用 5.4.2.4 时的抗电强度试验电压;
- 3) 产品预期适用的海拔高度为 5000m 及以下时,上表中电气间隙的限值乘以 GB/T16935. 1-1997 的倍增 系数 1.48。

5. 4. 4. 2	表: 最小绝缘穿透距离	N/A
------------	-------------	-----

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com



报告编号: MTi230509007-01S1 第 37页 共 42页

	GB	4943. 1-2022	
条款	试验要求	试验结果	结论

绝缘穿透距离 DTI 部位	峰值电压(V)	绝缘	要求值 DTI (mm)	测量值 DTI (mm)
附加信息:				

5. 4. 9	表: 抗电强度试验			N/A
	试验电压施加部位:	电压波形	试验电压(V)	击穿
		(浪涌,脉冲, AC, DC 等)		是 / 否
附加信息	ş:			

6. 2. 2	电功率源电路的分级							
测试部位	工作条件 (正常/故障)	电压 (V)	电流(A)	最大功率 <sup>1)</sup> (W)	PS 分级			

附加信息:

SC = 短路; OC = 开路;

1) 对 PS1, 3s 后测量,对 PS2 和 PS3,5s 后测量。

6. 2. 3. 1	6.2.3.1 表: 确定电弧性 PIS									
		3 s 后的开路电压	测名	<b> </b>	计算值	电	狐性 PIS?			
测记	<b>式部位</b>	(Vpk)	lr.	m. s (A)	(Vpk x Ir.m.s)	ž	是/否			
附加信息:										
6. 2. 3. 2	6. 2. 3. 2 表: 确定电阻性 PIS N/A									
测试部位 工作条件 (正常/故障)			耗散功率(V	W)	电阻/	性 PIS? 否				
						是				
附加信息:										

5. 4. 1. 4, 9. 3, B. 1. 5, 表: 温度测量									
B. 2. 6									
供电电压(V)					_				
试验期间环境温度 T <sub>amb</sub> (°C)					_				
测试部位	最高温度T	(°C)			允许的 T <sub>max</sub> (°C)				

电话: (86-755)88850135

传真: (86-755) 88850136

网址:www.mtitest.com

第 38页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

	GB	4943. 1-2022	
条款	试验要求	试验结果	结论

附加信息							
绕组温度	t1 (°C)	R1 (Ω)	t2 (°C)	R2 (Ω)	T (°C)	Tmax (°C)	绝缘等级
附加信息:	•		•				·

B. 2. 5	表: 输入测试									
电压	频率	电流	额定电流	功率 (W)	额定功率	熔断器	熔断器电	条件		
(V)	(Hz)	(A)	(A)		(W)		流 (A)			
附加信息:										

B. 3, B. 4 表: 异常工作条件测试和故障条件测试										
环境温度 T <sub>amb</sub> (°C) 25°C										
EUT 供电电源:制造商,型号,输出额定值 如下表										
元件位号 工作条件 供电电压 试验时间 熔断器位号 熔断器电流 现象										
(V) (ms) (A)										

附加信息:

FI—最终输入电流; IP—内部保护装置动作; CD—元器件故障; NCD—无元器件故障;

CT—达到恒定温度;NB—无绝缘击穿;YB—绝缘击穿;

NC--纱布完好无损;YC--纱布烧焦或着火;NT--薄纸完好无损;YT--薄纸烧焦或着火

Q. 1	表: 预定与建筑物配线互连的电路(LPS)									
输出电路	条件	Uoc (V)	时间(s)	Isc	VA)					
				测量值	限值	测量值	限值			
附加信息:	附加信息:									

T. 2, T. 3, 表: 恒定力试验										
T. 4, T. 5										
部件/位置	材料	厚度 (mm)	试具	カ (N)	持续时间 (s)	现象				
附加信息:										

T. 7	表: 跌落试验					N/A
部件/位	立置	材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
附加信息:						

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7号 101



第 39

9页	共 42页	报告编号:	MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022						
条款	试验要求	试验结果	结论			

T.8 表:	应力消除试验				N/A
部件/位置	材料	厚度 (mm)	烘箱温度	持续时间	现象
			(°C)	(h)	
附加信息:					

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101 邮箱: mti@51mti.com



第 40页 共 42页

报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022					
条款	试验要求	试验结果	结论		

#### 附件:样品图片

# 图片 1 [ √ ] 外观图

] 正面图

[ ]背面图

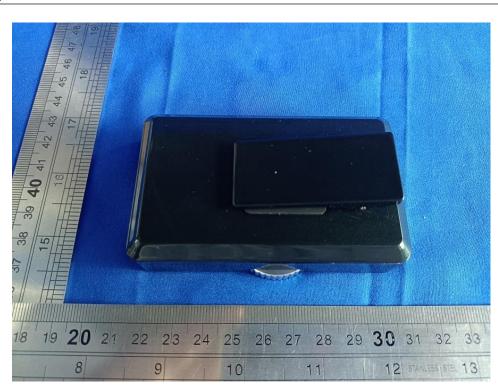
[ ]右面图

」左面图

[ ] 顶部图

[ ]底部图

[ ]内部图



#### 图片 2

[ √ ] 外观图

[ ] 正面图

[ ]背面图

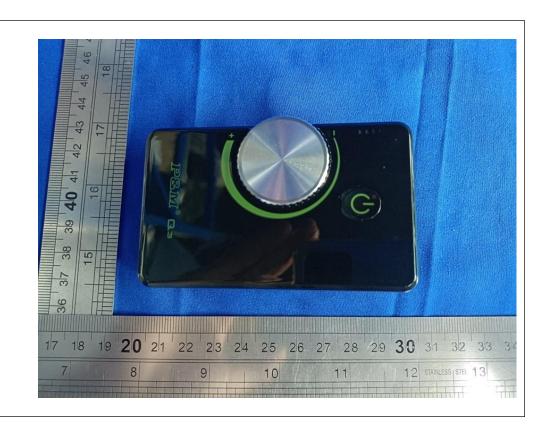
[ ]右面图

[ 】左面图

| | 顶部图

[ ]底部图

[ ]内部图





第 41页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943.1-2022 条款 试验要求 试验结果 结论

### 图片 3 [ √ ] 外观图 〕正面图 [ 〕背面图 〕右面图 Ε 1 左面图 〕顶部图 〕底部图 19 20 21 22 26 27 28 29 30 31 32 〕内部图



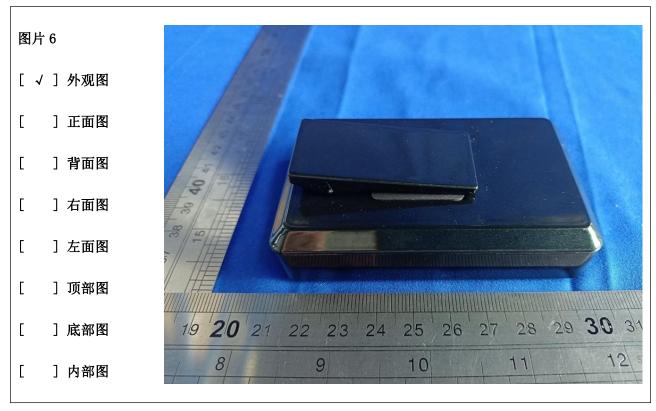
电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区7号101



第 42页 共 42页 报告编号: MTi230509007-01S1

GB 4943. 1-2022						
条款	试验要求	试验结果	结论			





\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

电话: (86-755)88850135 传真: (86-755) 88850136 网址:www.mtitest.com 邮箱: mti@51mti.com 地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区7号101