

检测报告

TEST REPORT

委托单位名称

Client Name

伊顿电源（上海）有限公司

产品名称

Name of product

伊顿模方 IT 机柜

制造厂商

Manufacturer

山特电子（深圳）有限公司

商标型号

Trade mark & model

iCube IT Rack

检测类别

Test sort

委托试验

**山特电子（深圳）有限公司**

Santak Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.

详细地址：广东省深圳市宝安 72 区宝石路 8 号

邮政编码：518101 联系电话：0755-27572666

公司网址：<http://www.santak.com.cn>

传真号码：0755-27572730 27572480

电子信箱/E-Mail：upsservice@eaton.com

山特电子（深圳）有限公司

Santak Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.

检 测 报 告

TEST REPORT

样品名称 Name of sample	伊顿模方 IT 机柜	商标 Trade mark	EATON												
制造厂商 Manufacturer	山特电子（深圳）有限公司	型号规格 Model/Type	iCube IT Rack												
委托单位 Client	伊顿电源（上海）有限公司	取样方式 Sampling method	送样												
抽样单位 Sampler	山特电子（深圳）有限公司	抽样母数 Amount of samples	/												
抽样地点 Sampling place	山特电子（深圳）有限公司	样品数量 Quantity of samples	1 台												
生产日期 Production date	2016.03.11	抽样日期 Sampling date	送检日期 Application data												
检验日期 Test date	2016.04.11 至 2016.04.15	检验环境 Environment condition	2016.04.11 21.3-25.3°C, 56-73%RH												
<p>样品说明(Sample description):</p> <p>本次共检验 1 台型号为 iCube IT Rack 的 600 宽机柜样品，检验前样品完好无损，功能正常。具体参数如下所示：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 25%;">机柜型号</td> <td style="width: 25%;">iCube IT Rack</td> <td style="width: 25%;">机柜内部层板数量</td> <td style="width: 25%;">10 层</td> </tr> <tr> <td>机柜尺寸</td> <td>600×1360×2050</td> <td>单层板标称承重</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>机柜重量</td> <td>150Kg</td> <td>机柜整体标称承重</td> <td>1500 kg</td> </tr> </table>				机柜型号	iCube IT Rack	机柜内部层板数量	10 层	机柜尺寸	600×1360×2050	单层板标称承重	150 kg	机柜重量	150Kg	机柜整体标称承重	1500 kg
机柜型号	iCube IT Rack	机柜内部层板数量	10 层												
机柜尺寸	600×1360×2050	单层板标称承重	150 kg												
机柜重量	150Kg	机柜整体标称承重	1500 kg												
<p>检验项目(Test item):</p> <p>外观及结构检查、静载荷、保护连接</p>															
<p>检测依据(Reference documents):</p> <p>EIA-310、IEC 60297-2、GB/T19520 标准以及客户本身对产品参数要求</p>															
<p>检验概况(Summary):</p> <p>对型号为 iCube IT Rack（代表 600 宽度的模方系列机柜）的机柜样品按照企业委托要求进行测试，具体数据详见后页。</p>															
<p>检验结论(Test conclusion):</p> <p>共检验项目 3 项，均符合要求。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>															
检测:	Wang Sunday	审核:	You Yoyo												
		批准:	Yan Tom												
	2016 年 04 月 20 日 Y M D		2016 年 04 月 20 日 Y M D												
			2016 年 04 月 20 日 Y M D												

1	外观及结构检查		
	<p>机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺、无锈蚀；</p> <p>机柜门板、侧板平整，无扭曲、无变形，也不明显抖动；门板开孔均匀；</p> <p>结构应牢固，装配应具有的一致性和互换性，紧固件无松动。外露和操作部位的锐边应倒圆角；</p> <p>机柜标识应齐全、清晰、色泽均匀、耐久可靠。</p>	符合要求	合格
2	静载荷		
	机柜内部的单层板承重应为 150 kg	150kg 静载荷，层板无变形，无损坏	合格
	机柜整体承重 1500 kg	1500kg 静载荷，机柜底部支撑件无损坏，机柜整体无变形，详细测试数据见表 1	合格
3	保护连接		
	<p>机柜应提供保护连接，并且确保导体可触及部件与外部接地保护的电气连接；</p> <p>保护连接的阻抗应足够小，避免在绝缘失效的情况，部件之间出现危险的电位差；</p> <p>测试电流 32A，持续 120s，保护连接的电阻值不超过 0.1 Ω；</p> <p>测试过程中及测试后，保护连接不应有熔化、松动或其他可能会破坏保护连接有效性的损坏。</p>	<p>测试电流：32A；</p> <p>持续时间：120s；</p> <p>保护连接阻抗：0.07 Ω</p>	合格

静载荷测试:

静载荷测试使用 10 层载重层板固定在机柜角规上, 在每层层板上加载 150Kg 的砝码, 共计 1500Kg, 测量机柜如附录 A 的尺寸。

合格标准: 1.实验后机柜整体以及配件外观及结构无损坏, 功能正常

2.测试前后尺寸无超过 5mm 的变化

测量尺寸	未加配重前 (mm)	带配重18H后 (mm)	差值 (mm)
FD1	1494	1494	0
FD2	1495	1496	+1
W1	598	597	-1
W2	599	600	+1
W3	598	599	+1
SD1	2402	2399	-3
SD2	2402	2398	-4
D1	1290	1287	-3
D2	1290	1290	0
D3	1291	1290	-1
BD1	1515	1518	+3
BD2	1500	1500	0
W4	599	599	0
W5	599	602	+3
W6	598	600	+2
SD3	2402	2402	0
SD4	2402	2404	+2
D4	1290	1291	+1
D5	1290	1289	-1
D6	1290	1289	-1
H1	2082	2080	-2
H2	2080	2078	-2
H3	2075	2068	
H4	2072	2066	

表一

附录 A

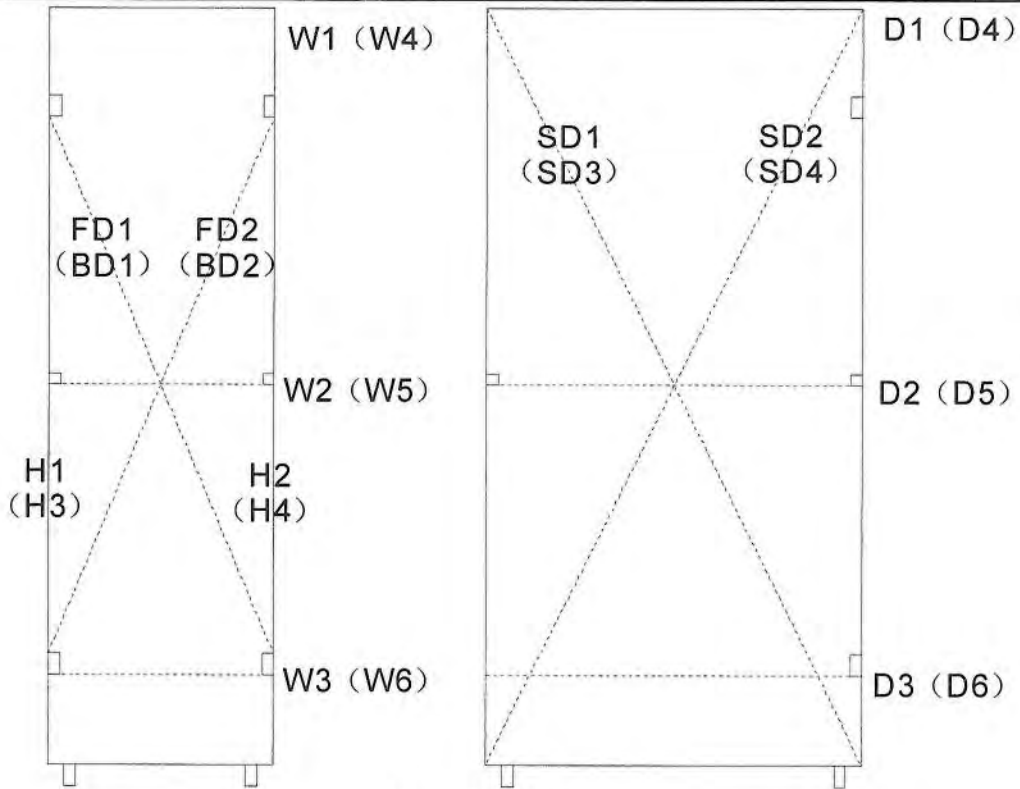


图 1 测试位置分布



图 2 静载荷测试前

SHENZHEN
有限公司
979

试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型号	编号	制造厂商	校准有效期至	本次使用(√)
1	卷尺		S/N: 33-443	PowerLock	2017.06.19	√
2	砝码					√
3	交流接地阻抗测试器	7316(60A)	A0706489	台湾 EXTECH	2017.09.16	√

注：打“√”为本次检验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在校准有效期内。

声 明

1. 本实验室是经过山特合格评定认可的检测实验室。
2. 报告未加盖“山特专用章”无效。
3. 报告无检测、批准人员签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 自送样品的检测结论仅对送检样品有效。
6. 未经本实验室书面同意，不得部分地复制本报告。
7. 如对本报告有异议，可在收到报告后 15 天内向本单位申诉，逾期不予受理。

详细地址：广东省深圳市宝安 72 区宝石路 8 号
邮政编码：518101 联系电话：0755-27572666
公司网址：<http://www.santak.com.cn>

传真号码：0755-27572730 27572480
电子信箱/E-Mail：upsservice@eaton.com