



惠州市新斯贝克动力科技有限公司

品 名：PD140W电源适配器

料 号：80000843

型 号：PST-140CAB-HL

规 格：

日 期：

核准	审核	制作

确认签字、盖章后请寄回此承认书一份

	"√"	Customer's Signature (客户签字)	Remarks (备注)
Full Approved (完全承认)			
Condition Approved (有条件承认)			
Rejected(不予承认)			

地址：广东省惠州市三栋镇数码工业园南区金达路13号

电话：0752-2598751 传真：0752-2598758

网址：www.hzllab.com

产品名称：PD140W电源适配器	产品型号：PST-140CAB-HL	版本：A/0
产品料号：80000843		

目录

变更历史.....1页

1.0 范围.....3页

2.0 外形示意图.....3页

3.0 安规要求..... 3页

4.0 基本参数..... 3页

5.0 技术要求..... 4页

6.0 环境性能..... 7页

7.0 包装.....9页

产品名称：PD140W电源适配器	产品型号：PST-140CAB-HL	版本：A/0
产品料号：80000843		

1.0范围

本技术条件规定PST-140CAB-HL产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

2.1外型尺寸：= L×b×h(mm)= 79.5*63.9*31.5mm



3.0 基本参数：

3.1输入电压范围：AC110-240V~60/50Hz 1.5A

输入插头规格:2pin美式扁插。

3.2 额定输出电压电流：DC24V 5.83A

输出DC1.5米 ， 插座： 5.5*2.5*外露 12mm

4.0 技术要求

5.1环境条件

工作温度：0℃~+25℃

工作相对湿度：45%~80%

大气压力：（86~106）kPa

储存温度：-10℃~+55℃

储存相对湿度：10%~93%

5.2外观

4.2.1产品表面应整洁、光滑，无任何机械损伤和明显的凹痕、裂缝、变形的现象,表面涂覆层不应有起泡、开裂和脱落，金属零件不应有锈蚀及其他机械损伤。

4.2.2电源机壳内无异物。电源的装配应牢固、可靠、无缺件、损件、紧固件松动现象。

4.2.3电源上面的文字符号及功能标志均应清晰端正，并符合要求。

产品名称：PD140W电源适配器	产品型号：PST-140CAB-HL	版本：A/0
产品料号：80000843		

4.3.1效率：24V5.85A > 88%、

空载功耗：≤0.3W

4.4抗电强度

5.4.1输入端与输出端之间加有效值3000V±3%，50Hz 的高压1分钟，漏电流小于7mA, 试验期间无击穿和飞弧现象。

4.5短路保护

4.5.1调节调压器，使:输入电压为AC240V/50HZ，将输出口用正负极短路3秒。当短路取消后，重新通电电性能满足 5.3的要求。

4.6跌落试验

4.6.1用完成的裸机样品，以可能对其造成最不利结果的位置跌落到水平表面试验台上，样品应承受三次这样的冲击，跌落高度为1000mm±10mm。试验后进行检测，符合4.3条的要求。外壳不开裂，金属件不变形。

5.0环境性能

5.1一般要求:以下各项环境性能试验结束后，必须对被测电源按4.3的要求进行最后检测，并符合5.3各项要求。

5.2振动测试

产品按表2规定的参数，进行振动试验，试验后进行检测，符合4.3的要求。

表7

频率范围Hz	位移幅值mm	每一轴线上的扫频循环次数	要求
10-30-10	0.75	5	样品应按工作位置在三个互相垂直的轴线上依次振动。
30-50-33	0.75	5	

5.3高温负荷试验

- a、初测合格后的电源在不包装，在正常工作位置的状态下，放入与室温相同的试验箱内，然后输出24V/5.85A。
- b、试验箱温度逐渐升温到（35±2）℃后，并保持此温度，然后工作2h，断开被测电源的交流电源。
- c、取出被测电源，常温下自然恢复2h 后对其进行检测，应符合符合3.0条。

产品名称：PD140W电源适配器	产品型号：PST-140CAB-HL	版本：A/0
产品料号：80000843		
5.4高温贮存试验 a、初测合格后的电源在不包装，不通电和正常工作位置的状态下，放入与室温相同的试验箱内 b、试验箱温度逐渐升温到（55±2）℃后，并保持此温度，让被测电源在试验箱内放置16h。 c、取出被测电源，常温下自然恢复2 h后对其进行检测，应符合符合3.0条。 5.5低温负荷试验 a、初测合格后的电源在不包装，在正常工作位置的状态下，放入与室温相同的试验箱内，然后通电输出24V/5.85A。 b、试验箱温度逐渐下降到（0±3）℃后，并保持此温度，然后工作2h，断开被测电源的交流电源 c、取出被测电源，常温下自然恢复2h 后对其进行检测，应符合符合3.0条。 5.6低温贮存试验 a、初测合格后的电源在不包装，不通电和正常工作位置的状态下，放入与室温相同的试验箱内 为防止试验中受试的电源结霜和凝露，可以将被试电源用聚乙烯薄膜密封后试验。 b、试验箱温度逐渐下将到（-10±2）℃后，并保持此温度，让被测电源在试验箱内放16h。 c、取出被测电源，常温下自然恢复2h 后对其进行检测，应符合符合3.0条. 5.7恒定湿热试验 a、初测合格后的电源在不包装，不通电和正常工作位置的状态下，放入与室温相同的试验箱内 b、试验箱温度逐渐升温到（35±2）℃后，逐渐加相对湿度到93±2%，接通被试电源的电源， 输出24V/5.85A工作2h。 c、取出被测电源，常温下自然恢复2 h后对其进行检测，应符合符合3.0条。 6.0 包装 6.1 厂内产品用汽泡袋包装后装进外箱，镭雕如下图。。		

5 / 7

产品名称：PD140W电源适配器	产品型号：PST-140CAB-HL	版本：A/0
产品料号：80000843		

