

深圳市华亿腾科技开发有限公司

样品规格书

供应商名称： 华亿腾

华亿腾料号： 15V360mA

客户型号：

物料名称： 充电器

规格型号： HYT-1500360E

文件编号： 20171201-1

供 应 商 签 核			签 核				
制作	确认	核准	采购部		工程部	品质部	核准
韦建定	农禄	王一斌					

1. 适用范围

此规格书用于规定充电器的电气、机械特性以及外部环境要求等各方面的规格.

2 引用标准

EN60950:

3 存储条件

工作温度	0°C -- 45°C	储藏温度	-40°C -- +70°C
工作湿度	5% -- 93%	储藏湿度	5% -- 93%
检测温度	25±10°C	大气压力	70 -- 106Mpa

4 电气特性

4.1 输入特性

4.1.1 输入电压

额定电压范围：AC100-240V，允许电压范围：AC90V-254V.

4.1.2 输入频率

额定交流输入频率 50/60 Hz。允许交流输入频率范围 47~

63 Hz

4.1.3 输入电流（满载时）：

当输入交流电压 AC100-240V 50/60HZ 时,最大输入电流应小于 0.4A

4.1.4 浪涌电流

在冷开机的情况下,当输入 AC100-240V 50/60Hz 电压后 10mS 内,最大浪涌电流小于 50A

4.1.5 工作效率:

输入电压在 AC100V-AC240V 范围内:

当 CV 模式 14Vdc 时, 输出最大电流范围: 320-400mA_{dc}, 工作效率: $\geq 70\%$.

4.1.6 待机功耗:

当输入 AC100-240V 时, 在无任何负载情况下待机功率 $\leq 0.5W$

4.2 输出特性

4.2.1 额定输出电压: CV: 15V

4.2.2 额定空载电压: 14.25-15.75V_{dc}

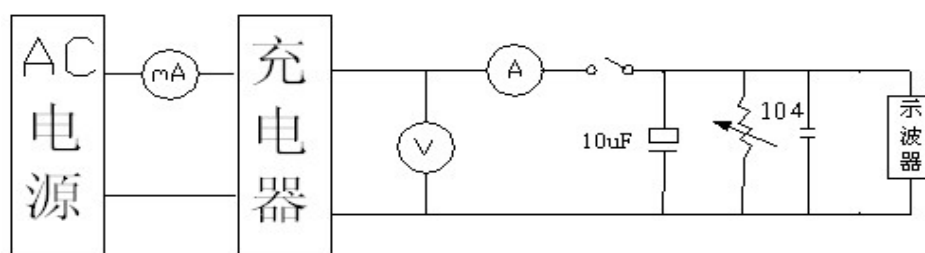
4.2.3 工作电压范围: 5-15V

当用恒流模式 14V 测试输出电流范围: 320mA-400mA

4.2.4 输出纹波:

在满载时纹波 $\leq 120mV_{p-p}$ (测试电路参考附图)

测试方法: 任何负载正常工作下, 使用示波器带宽为 20MHz 连接到充电器的输出端, 同时输出端并连一个 104pF 陶瓷电容和一个 10 μ F 的电解电容.



4.3 保护功能

4.3.1 短路保护:

能保证本产品 在输出端短路状态下不会导致着火或任何损坏.

4.3.2 过流保护

负载增加使输出电流大于额定电流值时, 输出电压随输出电流增大而快速减小.

5 性能冲击试验

6.1 振动测试

频率为 10-55Hz, 振幅为 0.35mm, 分别在 X, Y, Z 三轴的每个方向上循环振动各 5 次周期, 实验后对外观进行检查, 并进行绝缘电阻、绝缘强度和指示功能及电性能进行重新测试, 外观应平整无划痕、毛刺以及其他机械损伤, 外露金属部分不应有锈蚀; 无击穿、飞弧现象; 绝缘电阻大于 $7M\Omega$; 指示功能及电性能正常.

6.2 跌落测试

产品不包装放置在高度为 $1.0(\pm 0.1)m$ 的平面上, 让其自由跌落在 5cm 木地板上, 6 面共计 6 次, 跌落后, 无破裂、内松, 功能正常.

6.3 输入 AC 插头插拔试验

验证电源验证瞬间电压电流冲击对充电器的影响, 反复开关电源 1000 次, 频率为 1 次/ 5 秒。测试后, 旅充输出正常, 不得有任何损坏

7 安全规范

7.1 安规:

引用 EN60950: 标准

7.1.1 绝缘电阻

施加 500V 直流电压于输入和输出端 1 分钟后进行测试, 测输入和输出端之间绝缘电阻不小于 $7M\Omega$

7.1.2 高压测试:

3.0KV, 50Hz, 1Minute: 直加 1.5KV 后, 再匀速加至 3.0KV.

要求: 漏电小于 5mA, 且无击穿现象.

7.1.3 外壳阻燃,

等级为 V-1 级.

7.1.4 AC 漏电

在输入端加 100VAC/60Hz, 在输出端对地之间测试, 要求:

漏电流小于 0.25mA.

7.1.5 MTBF: 大于 5000 小时

.7.1.6 产品老化

7.1.6.1 环境: 温度 $30 - 50^{\circ}C$, 湿度 5% -- 93%.

7.1.6.2 输入电压为: 220VAC/50HZ.

7.1.6.3 老化负载: 80% - 100% 负载.

7.1.6.4 老化小时: 2小时

8 电磁兼容.

符合GB9254-2008(idt CISPR22:1997) B级的要求GB17625.1-2003(eqv IEC 61000-3-2:2001)要求

9 ESD测试

9.1 接触放电:

连同供电状态下金属部分必须能承受 $\pm 4\text{KV}$ 的接触放电.

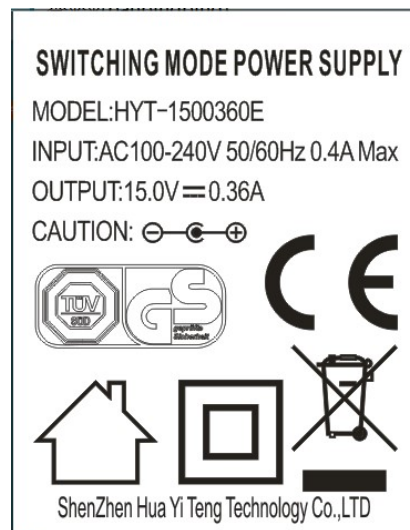
10 机械特性

10.1 外观和铭牌要求

10.1.1 外观要求

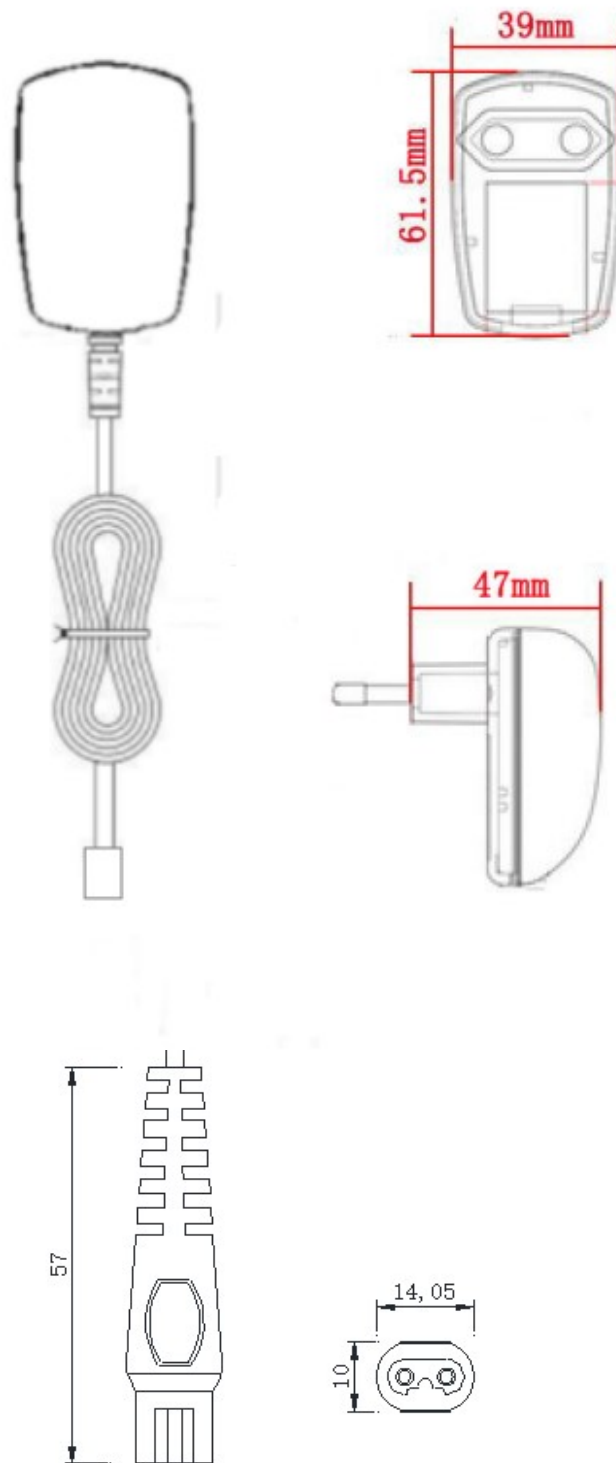
本产品外壳为黑色,表面平整,无划痕、毛刺、机械损伤、外露金属部分不应有锈蚀,插头及连线连接可靠,无松动,脱落现象,

10.1.2 铭牌要求:



10.2 输出要求: 2464 24# B字头 L=1.5M

11. 产品图片



REMARK/備注: Color of enclosure/膠殼顏色
Black in color/黑色.

注：输出端为 B 字头输出端口（Note: The DC output is the B prefix output port）

12. 包装方式

