

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户料号:

CUSTOMER PART NO _____

型号: **CH651-1440300D**

PART NO: _____

描述: **14.4V3A 桌面式 8 字尾 铁锂电池充电器**

2464 18# 1.2m++5.5*2.1*10mm 直头音叉

DESCRIPTION _____

编制日期: **2020-4-15**

DATE _____

制造商 manufacture			请客户确认回传我司存档, 谢谢
设计 design WJH	审核 checked LZ	批准 approved HQ	

型号/MODEL: **CH651-1440300D**

客户/CUSTOMER:

日期/DATE: **2020-4-15**

样品编号/NO: **HY17**

目 录

1. 描述/SCOPE	1
2. 输入特性/INPUT CHARACTERISTICS	1
2.1 输入电压/Input Voltage	1
2.2 输入频率/Input Frequency	1
2.3 输入电流/Input Current	1
2.4 浪涌电流/ Inrush current	1
2.5 电源效率/Power efficiency	1
3. 输出特性/OUTPUT CHARACTERISTICS	1
3.1 输出/output	1
3.2 充电曲线/Charge curve	2
3.3 负载瞬态响应 (阶跃负载) /Load transient response (Step load)	2
3.4 LED 显示/ Led display	2
4. 保护/PROTECTION	2
4.1 过流保护/Over Current protection	2
4.2 短路保护/Short circuit protection	2
5. 高压测试/HI-POT	3
6. 环境要求/ENVIRONMENT	3
6.1 工作温度/Ambient operation temperature	3
6.2 相对工作湿度/Ambient operation relative humidity	3
6.3 储存温度/Ambient storage temperature	3
6.4 相对储存湿度 Ambient storage relative humidity	3
7. 安全/SAFETY	3
8. 电磁干扰/EMI	3
9. 跌落测试/DROP TEST	3
10. 振动测试/VIBRATION TEST	3
11. 产品寿命/MTBF	3
12. 结构参数/MECHANICAL REQUIREMENT	4
13. 输出线规格 (DC Cord Specification)	5
14. 铭牌/LABEL	6
15. 包装说明/PACKING	7

型号/MODEL: **CH651-1440300D**

客户/CUSTOMER:

日期/DATE: **2020-4-15**

样品编号/NO: **HY17**

1. 描述/SCOPE

本规格书适应于 **CH651-1440300D** 充电器。

This specification applies only to **CH651-1440300D** type of charger.

2. 输入特性/INPUT CHARACTERISTICS

2.1 输入电压/Input Voltages

最小/Minimum	正常/Normal	最大/Maximum	单位/Unit
100	115/230	240	Vrms

2.2 输入频率/Input Frequency

50Hz 至 60Hz (47Hz~63Hz)

2.3 输入电流/Input Current

最大为 2A。

2A.(MAX)

2.4 浪涌电流/ Inrush current

在 25°C冷启动的情况下，最大浪涌电流为 115V/40A，最大为 230V/80A

115V/40A(max.), 230V/80A(max.) at 25°C at cold start.

2.5 电源效率/Power efficiency

在输入为 110VAC 到 230VAC,50Hz 的情况下，满载效率最小为 85%，

85% (min.) at full load, 110Vac or 230Vac 50Hz.

3. 输出特性/OUTPUT CHARACTERISTICS

3.1 输出/output

电压/Voltage	14.4
误差/Regulation	± 1.5%
最大负载/Max. load	3000mA
误差/Regulation	± 10%
最小负载/Min load	0A

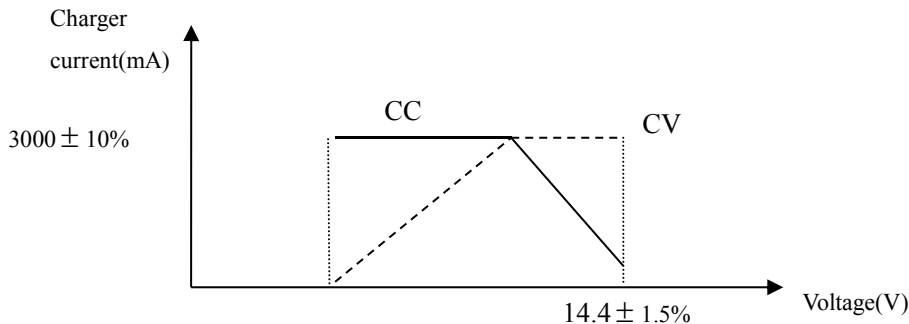
型号/MODEL: **CH651-1440300D**

客户/CUSTOMER:

日期/DATE: **2020-4-15**

样品编号/NO: **HY17**

3.2 充电曲线/Charge curve



注意：待机状态时，其输出电压为 $14.4V \pm 1.5\%$ 。

NOTE: Its output voltage is $14.4V \pm 1.5\%$ on standby.

3.3 负载瞬态响应 (阶跃负载) /Load transient response (Step load)

阶跃负载从 40%负载变化到 80%，负载曲线图应为方波。方波的上升斜率和下降斜率约为 $0.1A/\mu s$ 。频率范围为 10Hz 到 1KHz。直流输出电压将保持在调节范围内。阶跃负载变化时，恢复时间最大为 500 μs 。

Step load changes of 40% to 80% of full load. The load wave form shall be a square wave with the slope of the rise and fall at $0.1A/\mu s$. And the frequency shall be from 10Hz to 1KHz. The DC output voltages will stay within regulation. Recovery time 500 μs max. during the step load changes.

3.4 LED 显示/ Led display

绿灯表示待机状态。

Green on standby

红灯表示充电状态。

Red on charging.

当充电电流下降至 $300 \pm 50mA$ 时，红灯转为绿灯，充电结束。

Red turn green on full charge when charging current drop to $300 \pm 50mA$.

4. 保护/PROTECTION

4.1 过流保护/Over Current protection

过流故障排除后，电源能自动恢复正常工作。长时间过流工作到导致电源损坏。

The charger will be auto recovered when over short circuit faults removed. The power supply may be destroyed at overload condition for a long time .

4.2 短路保护/Short circuit protection

短路解除后产品将自动恢复正常工作。

The output short to ground, it will auto-recovery without damage.

型号/MODEL: **CH651-1440300D**

客户/CUSTOMER:

日期/DATE: **2020-4-15**

样品编号/NO: **HY17**

5. 高压测试/HI-POT

P~S:3000Vac 3S 的情况下, 泄漏电流小于 5mA。

P~S:3000Vac 3S,the leakage current will be lower than 5mA.

6. 环境要求/ENVIRONMENT

6.1 工作温度/Ambient operation temperature

0°C 至 +40°C (0°C to +40°C)

6.2 相对工作湿度/Ambient operation relative humidity

20% 到 85% (20% to 85%)

6.3 储存温度/Ambient storage temperature

-40°C 到 +70°C (-40°C to +70°C)

6.4 相对储存湿度 Ambient storage relative humidity

10%到 95% (10% to 95%)

7. 安全/SAFETY

符合/Meet EN60335 安全标准。

8. 电磁干扰/EMI

符合/Meet EN61000 EN55024 EN55032 标准;

9. 跌落测试/DROP TEST

让机子从 1.0m 的高度自由落下, 每个面 (前/后/左/右) 两次。

Let the item drop from 1.0m high level freely,twice for each side(front/back/left/right)

10. 振动测试/VIBRATION TEST

振动频率为 5-60-5Hz , 10 倍频程/分钟。

Vibration frequency:5-60-5Hz with 10 octave/min@2.1G

每条轴 (X,Y,Z) 三个循环, 一共 10 分钟。

Three circles per axis(X,Y,Z) for 10minutes

11. 产品寿命/MTBF

正常情况下本产品的寿命为 30,000 小时。

30,000 hours base on bellcore TR332 document required at 25°C.

型号/MODEL: CH651-1440300D
客户/CUSTOMER:
日期/DATE: 2020-4-15
样品编号/NO: HY17

12. 结构参数/MECHANICAL REQUIREMENT

外壳尺寸: L120 mm* W55mm * H35mm;带八字尾输出端子

The power supply size: L120 mm* W55mm * H35mm; With C8 Connector .

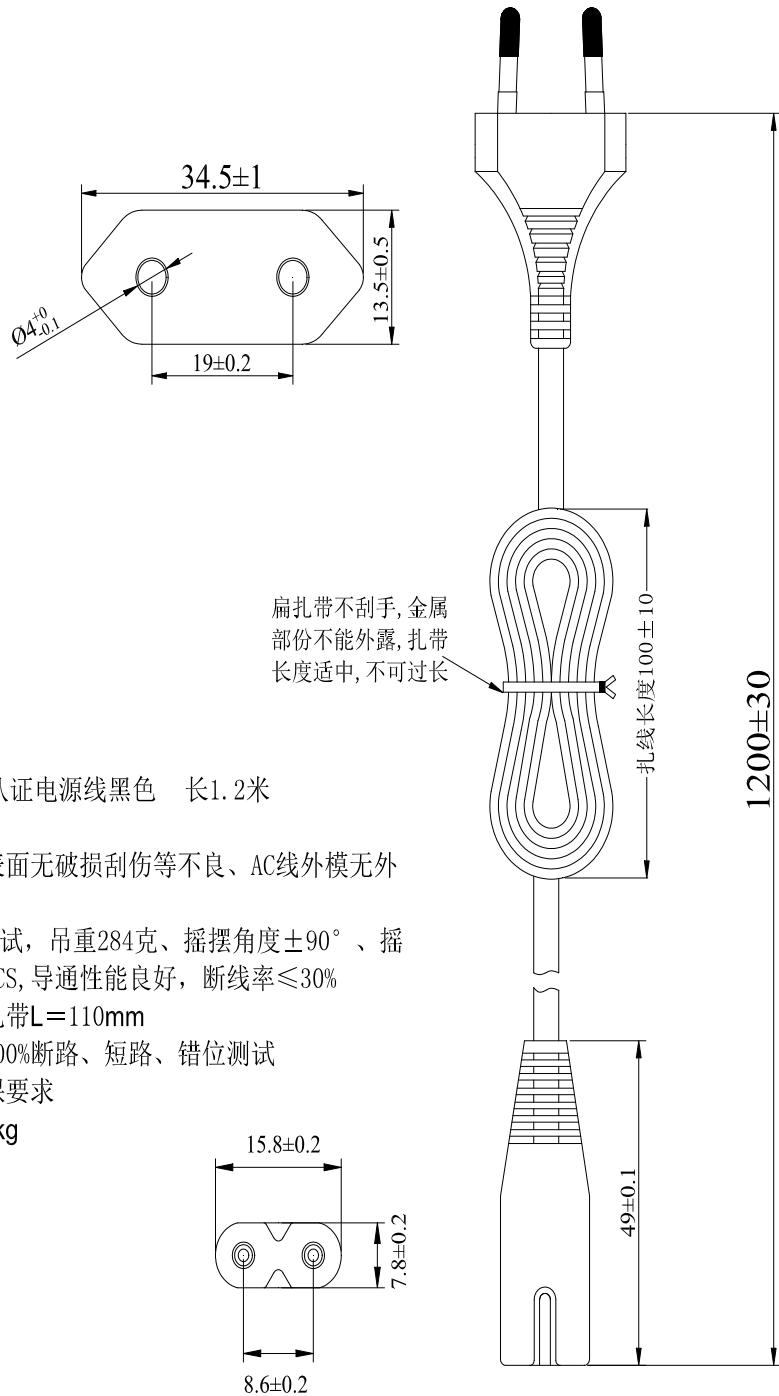


请注意:外壳颜色为黑色,带红绿双色灯。

Note : the color of enclosure is black,with Red & green LED.

型号/MODEL: CH651-1440300D
客户/CUSTOMER:
日期/DATE: 2020-4-15
样品编号/NO: HY17

13. 输出线规格 (DC Cord Specification)



技术要求:

- 1、AC线: 欧规认证电源线黑色 长1.2米
插头: 8字尾,
- 2、外观: 线材表面无破损刮伤等不良、AC线外模无外观不良现象
- 3、AC 线摇摆测试, 吊重284克、摇摆角度 $\pm 90^\circ$ 、摇摆次数2500PCS, 导通性能良好, 断线率 $\leq 30\%$
- 4、扎带: 黑色扎带L=110mm
- 5、导电性能: 100%断路、短路、错位测试
- 6、必须符合环保要求
- 7、插拔力 ≥ 2.5 kg

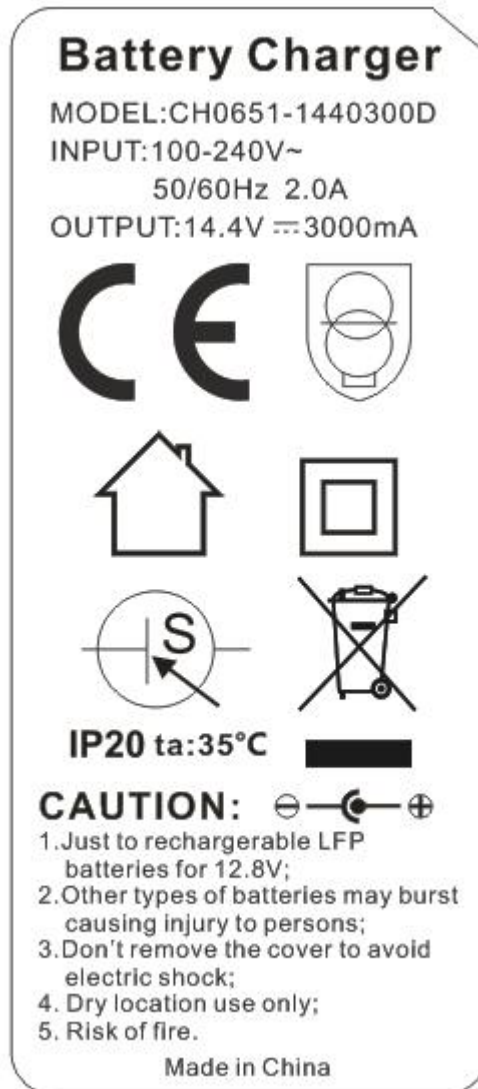
型号/MODEL: **CH651-1440300D**

客户/CUSTOMER:

日期/DATE: **2020-4-15**

样品编号/NO: **HY17**

14. 铭牌/Lable



型号/MODEL: **CH651-1440300D**

客户/CUSTOMER:

日期/DATE: **2020-4-15**

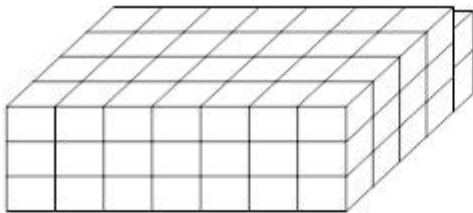
样品编号/NO: **HY17**

15.包装说明/PACKING

此款机器包装方式为：PE 袋+白盒+外箱。

机器本体和 AC 线材一同装入 PE 袋中，再装入白盒内，最后装入外箱中，封箱。

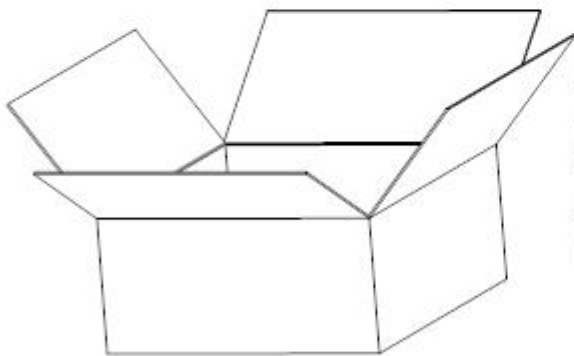
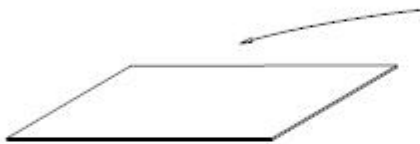
白盒尺寸、装箱数量以实际生产为准。



平卡

料号: 36D49139100

尺寸: 长490*宽400mm, 材质: A3A



外箱

材质: K=K

料号: 36C50140100

尺寸: 500*400*190mm

唛头: 丝印在纸箱正面和侧面中间,
印4面, 印字中性