



标准&定制开关连接器产品制造商
DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD.

规格书

SPECIFICATION

CUSTOMER NAME 客户名称: _____
 CUSTOMER NO. 客户编号: _____
 SERIES 系列: **冲牙器**
 MODEL NO. 型号: **XB-X2 SERIES**
 DRAWING NO. 图形号: **ORAL IRRIGATOR**

If specification of this product meets your request, please confirm all the items of it and return to us with signature and stamp, it will be basis of our production and record. Thanks your cooperation in advance!

若此产品规格符合贵司要求，敬请确认此规格书内所有项目
 并签名和盖章后回传给我司，以作我司产品制作之
 依据和存档之用，多谢合作！

EXAMINE & APPROVAL 审批

APPROVE 接受	NOT APPROVE 不接受
SIGNATURE 签署 STAMP 盖章 DATE 日期	

PREPARED BY. 制表人	CHECKED BY. 校对	APPROVED BY. 审核	APPROVAL BY. 批准
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">研发部</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">戴海明</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">2022. 06. 08</div>	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">品质部</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">黄自清</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">2022. 06. 08</div>	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">工程部</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">庞军</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">2022. 06. 08</div>	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">总经办</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">吴量</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">2022. 06. 08</div>

东莞市溪榜电子有限公司

Dong guan Xi Bang Electronics Co., Ltd

地址：广东省东莞市黄江镇合路工业区

Address: He Lu Industrial Zone, Huangjiang Town, Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (0769)82055138/82056828

Fax: (0769)83663452

邮箱: admin@alspr.com switch@alspr.com

http://www.alspr.cn/ http://www.alspr.com/

Dong Guan XB Electronics Co., Ltd

Account Number : 705540238

Bank Name : Citibank N. A., Hong Kong Branch

Country/Region: Hong Kong

Bank Code: 006

Bank Address : 3 Garden Road, Central, Hong Kong

SWIFT/BIC : CITIHKHX (CITIHKHXXXX* If 11 characters are required)

MAil : HK@ALPSR.CN XB@ALPSR.CN XB@ALPSR.COM

Quality core! Afterburner for Made in China!



东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO.,LTD

XB-X2 冲牙器产品规格书

基本规格:

一、概述

这份产品规格书定义了 X2 产品的使用特征和规格.

二、产品特征:

X2 是一款为想保持牙齿和牙龈更健康卫生的人而设计的有线充电冲牙器

- 2.1 先进的电子控制系统, 使操作更简洁方便.
- 2.2 强劲而脉动的喷水可以把牙刷不能清洁到的地方的食物碎屑冲洗出来.
- 2.3 轻柔的脉动喷水可以柔和地按摩牙龈, 使牙齿更健康.
- 2.4 四种工作模式: 低、高、脉冲、DIY 自定义模式.对应 4 个指示灯。
- 2.5 主机流线型设计, 人性化的喷嘴设计, 给使用者带来更舒适的体验.
- 2.6 可重复充电使用, 绿色环保.
- 2.7 适配器规格: (1)输入 100-240Vac,50/60Hz,输出: 5V.
(2)空载待机功率: $\leq 0.2W$.

额定工作电流参数:

3.1 电池规格: 一节 18650 3.7V 可充电锂电池, 2000mA/h 动力电池 3C 以上

3.2 额定电压: 直流 3.7V.

3.3 空载额定电流:

低档: 额定电流: $450 \pm 200mA$

高档: 额定电流: $650 \pm 200mA$

脉冲模式: 额定电流: $850 \pm 200mA$

DIY 模式: 200-850mA

3.4 负载额定电流:

低档: 额定电流: 1.3A

高档: 额定电流: 1.8A

脉冲模式: 额定电流: 1.3-1.8A

DIY 模式: 1.3-2.1A

3.5 静态电流: $\leq 5\mu A$

3.6 每档占空比:

第一档占空比为 75%

第二档占空比为 98%

第三档占空比为 0.3S+100%的占空比和 0.3S+60%切换.

第四档占空比为长按时 60~100%自由切换.

频率: 2000Hz

3.7 定时关机：60 秒±5 秒

3.8 机身充电电流：小于 750mA

3.8.1 充电 LED 灯在低电 3.4V 时绿灯快闪状态; 3.2V 时红灯闪一下停止工作;(工作中掉到 3.4V 时快闪, 掉到 3.2V 时停机保护),.; 电池截止电压 2.5V+/-0.2V;

3.9 常温充满电时间：≤6H.

4.0 具有 0V 充电功能。

三、认证：(CUL)(GS)(Rosh)认证

四、尺寸与重量：

5.1 尺寸：完整产品尺寸：227x67.8x43.8mm

机身尺寸（不含喷嘴）：146x67.8x43.8mm

5.2 产品重量：完整产品净重：255g

五、操作使用：

6.1 按键：双按键操作模式，分为电源按键和模式按键：

6.1.1 电源按键：短按（延时 0.1 秒）电源按键开机，电源 LED 灯常亮绿灯，开机默认为上一次关机时档位模式，对应 LED 亮白灯，再次短按电源按键关机，LED 灯熄灭，开关机状态下均可短按模式按键切换档位。

6.1.2 模式按键：开机和关机状态下，短按模式按键切换档位，低，高，脉冲，DIY 档依次循环，对应 LED 亮白灯；开机状态下，模式灯 LED 白灯常亮，短按电源按键关机，模式灯熄灭；关机状态下，短按模式按键，模式 LED 灯常亮，无操作 1.5s 后模式 LED 灯自动熄灭。

6.1.3 DIY 模式：开机状态下，切换档位到 DIY 模式，白灯常亮，长按模式按键 1.5s 以上，白灯开始闪烁，0.5s 亮，0.5s 灭，依次循环闪烁，程序开始自动调节占空比（60%-98%之间每隔 5%无级变换，约 8s 为一个循环，依次循环调节力度），选到适当力度后松开模式按键，确认占空比，退出自动调节，白灯常亮；关机状态切换到 DIY 模式，自动记录为开机状态上一次调节的占空比力度，长按不能进入自动调节。

6.1.4 每一个工作模式时长为 60 秒，中途短按电源按键或者切换模式，工作时间重计。

6.1.5 档位记忆功能：每一次关机系统都会自动记忆本次最后使用的超过 3 秒的档位，下一次开机时系统默认运行上次关机时选择的档位。

6.2 产品有充电禁用功能。

6.3 产品有堵转保护功能：在水管堵塞时本机自动关机，充电 LED 灯绿快闪 3 次然后自动熄灭。再次短按电源按键可以继续启动开机。

6.4 产品充电过程中充电 LED 红灯亮起并呈呼吸状态进行闪烁，从暗到亮的渐变时间约 2s。电池充满电后将自动截止充电，绿灯常亮。充电充满常亮状态时电压在：4.16-4.23V；

6.5 产品有防止过充过放功能。

6.6 产品充电时长按 5 秒进入老化模式，老化工作 2 分钟停 5 分钟。（直到耗完全部电，需要重新充电）

电路原理图：



II 性能

一、常规指标：

- 1、喷嘴喷水压力：12g
- 2、水箱容量：160ml.
- 3、水箱使用周期：50~70 秒.
- 4、充满电后使用时间：60 分钟（低档负载运行为准）
- 5、噪声：小于 66dB,静音室内测试，测试时机座底部垫 20mm 海绵，测试头距离本产品 30cm,运行喷水，运行时抽水管需固定好不能拍打水箱.

109.96 mm

44.96 mm

参数表				Parameter Table			
产品名称	智能便携式冲牙器	产品型号	X3	Product name	Smart Oral Irrigator X1	Model	X3
主要材质	ABS . PC	电池容量	1100mAh	Main material	ABS and PC	Li-battery capacity	1100mAh
水压范围	50-130PSI	水箱容量	230mL	Water pressure range	50-130 PSI	water box capacity	230mL
额定输入	5V-1A	额定功率	10W	Rated input	5V-1A	Rated power	10W
充电方式	TypeC-充电	充电时间	4Hours	Charging way	Type-C	Charging time	4Hours
喷头孔径	0.65mm	脉冲频率	约1800次/分钟	Nozzle diameter	0.65mm	Pulse frequency	1800 times per minute
功能模式	自定义模式	防水等级	IPX7	Function mode	4 kinds	waterproof level	IPX 7
产品尺寸	140X64X45mm	产品重量	230 g	Product size	132×55×35.8	Product Weight	230 g