

# 广东乐高电子技术有限公司

编号:

## PRP22 LED

名称	点读笔-PRP22
特征	LED 闪灯点读笔；配送儿童喜好的点读教学为主要功能卖点；
创建时间	20012 年 10 月 22 日
上市时间	2012 年 12 月 15 日
硬件信息	ZC3202N

### 市场定位

### 产品特色功能

- 在各种状态下，LED 发出各种不同组合显示灯，吸引小朋友喜爱；

### 产品规格及配置

1、硬件设计			
内容	参数		备注
硬件平台	ZC3202N, 主频 200MHz		
操作系统	AKOS		
LCD 灯数量	30PCS		组成 11 种不同模式
内存	类型	内置 TF 卡, 无 NAND FLASH	
	容量	2GB	
SDRAM	无		
供电系统	内置聚合物锂电池 3.7V 560mAh; 电源输入同 USB 接口通用, 采用 MINI USB 接口; 满足边充电边工作的适配器设计;		内嵌聚合物锂电池;
USB	Mini USB USB2.0 端口		能否做到 3.0 端口

# 广东乐高电子技术有限公司

扩展卡	1个内置 TF 读卡槽, 2GB TF 卡	内置
语音输入	麦克风输入	
功能键和数量	5个, 音量+、音量减、数据切换、录音、录音播放; 录音键, 长按 3S 录音开始, 短按完成。 模式(数据切换)键功能选择 BNL 文件;	根据面板确定按键位置;
复位键	需要	
LED 指示灯	30PCSLED 灯组成 11 种模式	
电源开关	拨动开关, 硬开关;	在左边
扬声器	单个喇叭; 功率 1.5W, 8 欧姆;	
电源适配器	适配器规格 5V, 1A; 标准 MINI USB 充电器	
耳机输出	1 个 3.5MM 耳机输出	
其他说明	LED 显示状态见附近《LED 显示状态》	

## 按键部份

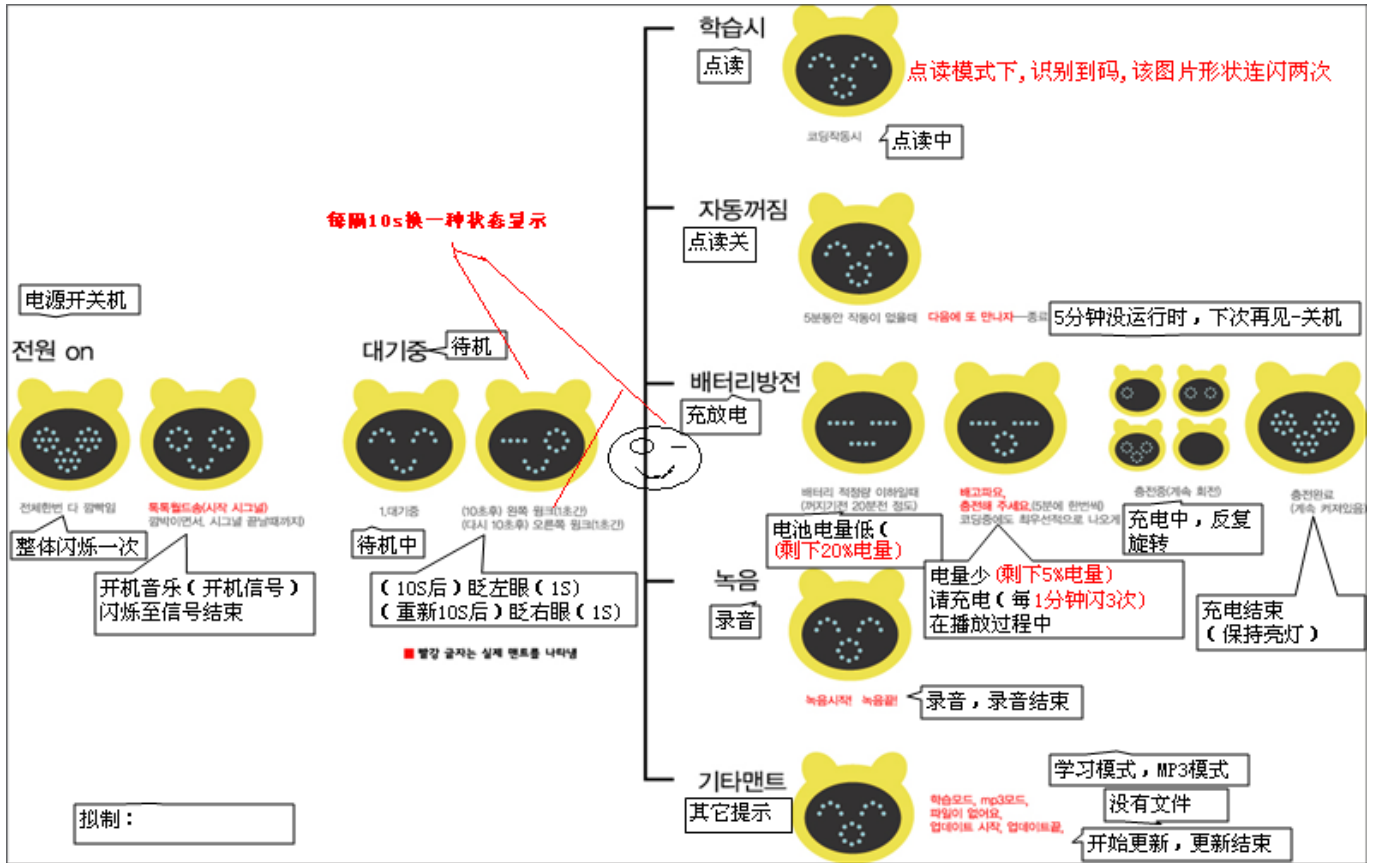
OID 样机上可见的按键列表:

按键	长按	短按
拨动开关	拨动开关打到 ON 开机, 打到 OFF 关机	
数据切换		在点读模式, 按该键切换到下一本书(bnl); 在录音播放模式, 按该键切换到下一个历史录音文件。
录音键		短按该键进入录音模式, 再次短按该键结束录音。 再次短按该键则录第二个录音文件以此类推操作。 要求存 5 个历史录音文件到 record 文件夹. 录第 6 个则覆盖最早的一个历史录音文件, 依此类推
录音播放		按该键先播放最近的一个录音文件, 以后从第一个历史文件开始播放; 在播放录音模式下, 可按'数据切换'键, 切换到下一个录音文件并播放; 在播放录音模式下, 短按'录音播放'键可暂停/播放当前录音文件.
音量加		递增音量, 增到最大级再按无反应

# 广东乐高电子技术有限公司

音量减		递减音量,减到最小级再按无反应
复位	对机器可强制关机	

不同模式下,LED 的状态表:



**备注:**

1. 开机默认音量 8 级, 最大音量 16 级。
2. 在调节音量时, 喇叭中需发出相同音量级别的声音。
3. 系统音是放在程序里, 请客户提供相应的语音。除 Language1. mp3 Language2. mp3 等语言提示音是做数据中。
4. 开机默认模式是: 点读(笔)模式
5. 开机进入点读(笔)模式: 先播放开机音
6. 待机 5 分钟, 播关机音, 并自动关机。
7. 要低电提示音。
8. 合成工具用 P12035。
9. 点读笔程序升级成功后, 自动生成文件夹, 其文件夹的命名为: **book** (放数据文件 bnl) **record** (放历史录音文件)
10. 播放的文件不需要有记忆功能, 即: 下次开机进入相应菜单, 不以上次关机时的文件开始播放。
11. 锂电池供电的机器, 充电时, 不需要保持之前的工作状态; 如果处于关机, 充电时, 不允许开机操作。

# 广东乐高电子技术有限公司

---

12. 点读时没有数据的时候会提示“不存在该文件”。

## 功能码操作

有声图书码段的功能码分类如下：

功能码：52000-52099，具体每个码的定义，请参考后面的表格。

普通内容码：（1~43109，43130~51999,52200~62000）

游戏码：52100-52199. 对应第 1 个到第 100 个游戏。

选书码：43110-43129（乐高）

## 各模式兼容的文件格式

教材文件格式：\*.bnl；

MP3 文件格式：\*.mp3 或\*.wma；

录音文件格式：\*.wav