



深圳市海凌科电子有限公司

HLK-ZV20 底板使用说明

目 录

1. 功能描述.....	1
1.1. 测试底板实物图.....	1
1.2. LED 提示灯.....	1
1.3. 按键功能.....	1
1.4. 语音识别.....	2
1.5. 串口协议（详细请参考协议文档）	2
附录 A 文档修订记录.....	4

1. 功能描述

HLK-ZW800 配套测试底板为方便客户直观的体验，加入 HLK-V20 语音模块，语音识别控制发送串口协议数据让指纹模块进入指纹录入或识别模式，还可通过按键切换模式，不同模式有对应的 LED 提示灯。

演示固件支持语音唤醒词：你好魔方、小海小海、小凌小凌、小科小科。

1.1. 测试底板实物图



1.2. LED 提示灯

指纹录入模式 LED1 灯点亮，指纹识别模式 LED3 灯点亮。

(LED1 对应 V20 模块 B2 引脚，LED3 对应 V20 模块 B3 引脚)

1.3. 按键功能

SW2 按键按下第一次为指纹录入模式，语音提示播报“指纹录入模式”；按键按下第二次为指纹识别模式，语音提示播报“指纹识别模式”。（按键指纹录入模式默认录入指纹一，SW2 按键对应 V20 模块 B7 引脚）

1.4. 语音识别

每录一个指纹需要进行 4 次指纹图像采集，录入过程中要求手指离开才进入下一次指纹图像采集：

命令词	播报语
录入指纹一 录入指纹二 录入指纹三	好的，开始第一次指纹录入
	第一次录入成功，开始第二次指纹录入
	第二次录入成功，开始第三次指纹录入
	第三次录入成功，开始第四次指纹录入
	录入完成
指纹识别	好的，开始识别

1.5. 串口协议

（详细协议请参考《指纹模块用协议文档开发手册 V1.03》）

命令词	串口协议
录入指纹一	EF 01 FF FF FF FF 01 00 08 31 00 01 04 00 0A 00 49
录入指纹二	EF 01 FF FF FF FF 01 00 08 31 00 02 04 00 0A 00 4A
录入指纹三	EF 01 FF FF FF FF 01 00 08 31 00 03 04 00 0A 00 4B

指纹识别	EF 01 FF FF FF FF 01 00 08 32 00 00 01 00 04 00 40（识别指纹一）
	EF 01 FF FF FF FF 01 00 08 32 00 00 02 00 04 00 41（识别指纹二）
	EF 01 FF FF FF FF 01 00 08 32 00 00 03 00 04 00 42（识别指纹三）

附录 A 文档修订记录

版本号	修订范围	日 期
V1.0	初始版本。	2022 年 3 月 15 日