



天波教育

学生环（动态心率）

AK200_V606

产品技术规格书

最新修订：	2018-6-4
修订版本号：	V1.00



广东天波教育科技有限公司

天波文庫

内部文件 注意保密



DESCRIPTION:

产品名称： 学生环

产品型号： AK200_V606

1、产品特点

学生环集成心率、计步和睡眠等功能的智能手环，佩戴轻便，特别适合年轻一族佩戴使用，佩戴者每天步数、睡眠、心率数据，可以通过手机APP来查看。手环配备OLED显示屏，可以通过按键来显示当前的时间和数据信息、还具有2.4G RFID功能，能作为考勤人数统计使用、配合相应的设备可以实现2.4G区域定位。

运动模式下检测心率频率高，反应快，输出数据准；可手动设置心率报警阈值；当心率超过设定值后及时振动报警。另外可以与其他平台对接，实现平台心率报警监控。

2、产品技术规格参数表

序号	类别	项目	规格参数	备注
1	产品外观	机身材质	LDS	
		表带材质	TPE	
		表盖材质	亚克力	
		颜色	黑色	
		产品尺寸	表盘直径 36mm，厚度小于 12mm，腕带大小 150~230mm	表带总长度 198mm
		重量（含电池）	小于 30g (24g)	
		安装方式	随身携带	
2	基本规格参数	供电方式	电池+Micro USB	
		输入电压	5.0V	
		接口	2.4G 射频	支持独立数据传输
			ZIGBEE	支持独立数据传输
			蓝牙	支持独立数据传输
			13.56M	支持独立数据传输
			充电	Micro USB
			显示屏	OLED
			按键	2 个触摸式按键
			电池容量	100mAh
		功能	运动模式心率超过阈值实时报警时间	手环报警：马上振动报警；另外心率值可实时上报到平台，另外可与客户具体平台对接实现平台报警 (本产品最重要的功能)
			支持静态心率检测	支持自动和手动心率检测模式，检测精度±10%
			支持运动步数检测	连续运动时，手环自动统计运动步数并上传平台
			支持睡眠检测	佩戴手环，在 12:00 ~ 15:00 和 21:00 ~ 08:00 时段睡眠监测，自动统计

				睡眠时长。	
			通讯方式	1、 Zigbee 热点通讯。 Zigbee 热点通讯，手环与热点通讯为双向通讯； 2、 蓝牙通讯。手机应用正确配置对应手环时，手环与手机可通过蓝牙进行数据通讯，连接时手环屏幕显示蓝牙连接标识。	
			亮屏方式	1、 抬手亮屏。在菜单中将抬手亮屏功能打开后，佩戴手环时检测到有抬手动作均会点亮屏幕； 2、 按键亮屏。按手环左/右键时，手环屏幕点亮；	
			电池电量显示	手环主界面显示电池电量，支持电量上报； 电池电量低时，显示低电标识。	
			考勤功能	配合 2.4G 阅读器可实现考勤，考勤协议采用天波通用协议。	
			时间显示	通过平台下发时间同步指令，完成校时操作。	
		性能	13.56M 近距离	读卡距离 $\geq 1\text{cm}$	针对天波校园信息机、电子班牌
			2.4G 射频	读卡距离 $\geq 30\text{m}$	正面向阅读器
			ZIGBEE	读卡距离 $>150\text{m}$	
			蓝牙	读卡距离 10m 内	
			待机时长	>5 天	
			按键寿命	>10 万次	
			防水等级	IP66	
3	工作环境	工作环境温度		$-10^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$	

		工作环境湿度	20%～95%	
		储存环境温度	-20℃～+60℃	
		储存环境湿度	10%～98%	

天波教育