SZradio II CW 练习器



自主设计 请勿抄袭

规格介绍

外观简介

参数简介

功能介绍

主页介绍 自由练习 选择练习 跟发练习 短码练习 语句练习 听报练习 电码查询 系统信息 对讲机发射 记忆练习 发报游戏 听报游戏 关于虚拟电键使用方法 关于电量显示

关于练习器固件更新

外观简介

滑动开关



参数简介

	参数指标
屏幕尺寸	4.3 寸 480*800
主机芯片	32 位 ARM 内核处理芯片
尺寸体积	125*72*30
整机重量	340g
电池容量	2200mah
连续供电	大约人小时
时间	
充电电压	USB-5V
	3.5mm 电键接口*1
外	3.5mm3 环 4 节接*1
21 风夜日	3.5mm 耳机接口*1
	Type-c USB 接*1

功能介绍

1、主页介绍

主页设有 12 个界面图标。第一页设有 8 个,第二页设有 4 个。第一 页与第二页图标切换需滑动屏幕。屏幕下方带有当前页面指示。屏幕左 上方带有呼号自定义显示,屏幕右上方带有电量指示。点击相应模式的

图标即可进入该模式。



电量显示

2、自由练习

进入自由练习模式后首先进入的是自由练习快捷菜单,提供需经常 变更的菜单选项(电键选项、发报速度选项);点击左右箭头按钮即可调 节该项参数。点击右下角确定按钮即可进入自由练习模式主页面。



自由练习模式页面支持每行输入 20 个字符,每个页面可输入 4 行 80 个字符;该模式支持多种电键输入方式及速度自定义调节;支持页 面一键清空;带有当前输入电码显示



3、选择练习

进入选择练习模式后首先进入的是选择练习快捷菜单,提供需经常 变更的菜单选项(电键选项、发报速度选项、选择练习组数、发报时长); 点击左右箭头按钮即可调节该项参数。点击右下角确定都进入选择字母 页面。



在选择字母页面,单独点击想要练习的字母,点击后该字母变红, 表示系统已经选中该字母。如需全选则点击全选按钮,全选后,该页面所 有字母全部变红选中。如需撤销,则点击撤销按钮,则该页面字母全部撤 销选中。如需单个撤销,则再次点击选中的该字母即可。



下图为全选状态的页面显示



选中需要练习的字母后点击右下角确定按钮,即进入选则数字页面。 选中方法和选择字母方法一样,点击即可。



如无需练习数字电码发报,则直接点击右下角确定,跳过选择数字步骤。点击右下角确定按钮后,进入选择练习界面。

选择练习支持任意选中字母随机排列组合,每4个为1 组进行发报练习, 发报练习主页面上栏部分带有设定速度显示、设定发报倒计时显示、设定练习 组数显示。下栏部分左右两边带有两个按钮,开始按钮(进入选练页面后用于生 成随机组合的练习组),结束按钮(用于手动终止该次练习),下栏中间部分 (正确/错误的统计)。



下图为成绩显示界面

	成绩亚小	
		-
	发报用时 00:0	7
	正确 0000	×/v
	错误 0000	-1
	正确率 00.0	%
主页	重选	重约

成绩显示带有本次发报用时、正确/错误个数统计、本次输入正确率 计算。三种情况跳出成绩显示页面:1、已全部完成设定组数练习则自动 计算练习成绩;2、手动结束本次练习;3、设定发报时长倒计时结束则 自动终止本次练习。

3、跟发练习

进入跟发练习模式后首先进入的是跟发练习快捷菜单,提供需经常 变更的菜单选项(电键选项、发报速度选项、选择练习组数);点击左右 箭头按钮即可调节该项参数。



点击确定后同样进入选择字母和选择数字页面,选择所需要练习的 电码。



进入跟发练习主页面以后,点击左下角开始按钮,系统会随机生成 练习组。按照生成的练习组逐个播报跟发学习的电码,播报速度按照设 定速度进行。练习者根据播报的点划节奏进行输入练习。输入正确则按 照顺序进行播报和练习。如输入的电码非播报的电码,则系统重新播报 该电码,直到正确后才会正常顺序练习。



4、短码练习

进入短码练习模式后首先进入的是短码练习快捷菜单,提供需经常变 更的菜单选项(电键选项、发报速度选项、选择练习组数、发报时长); 点 击左右箭头按钮即可调节该项参数。点击右下角确定都进入短码练习模式 页面。点击开始按钮后,随机生成短码组进行练习。短码练习成绩显示提 供发报时长记录、正确/错误统计及正确率计算。

【 外接手动一 ▶
15
20
● 05 ▶



发报用时 00:07 正 确 0000 错 误 0000 正确率 00.0%	短码练习	成绩显示	
正 确 0000 错 误 0000 正确率 00.0%		发报用时 00:07	
错 误 0000 正确率 00.0%		正确 0000	
正确率 00.0%		错 误 0000	
		正确率 00.0%	
	+=		重

5、语句练习

进入语句练习模式后首先进入的是语句练习快捷菜单,提供需经常 变更的菜单选项(电键选项、发报速度选项、语句练习类型);语句类型 可选择缩略语和 Q 简语两种(分别带有中文注释)。点击左右箭头按钮即 可调节该项参数。



6、听报练习

进入听报练习模式后首先进入的是听报练习快捷菜单,提供需经常 变更的菜单选项(听报速度、练习组数);点击左右箭头按钮即可调节该 项参数。







7、电码查询



练习器带有电码查询功能,点击相应的字母(电码)即可播报当前 设置速度的电码,短码查询功能不支持点击播报,仅支持查询查看。 8、系统信息

音量调节 (支持 4 档音量调节、0 为关闭声音,上下调节)



音调调节 (支持 200-3000 音调调节,上下调节)



电键设置(电键输入方式、发报速度、手动解码方式)



电键设置:支持虚拟手动电键、虚拟自动电键(点划交换)、 外接手动电键、外接自动电键(点划交换)。发报速度:支持5-50wpm的发报速度/听报速度。

手动电键解码:支持固定码速解码、自适应码速解码(实时根据输入速度匹配码速)。



呼号设置(键盘输入)



点击输入相应字母即可输入呼号,点击确定后系统自动保存。

屏幕亮度



屏幕亮度支持滑动调节,调节后完成后,点击确定系统自动保存。

对讲机发射

自 里 为听你必须	đ
音调	
电键 对讲机MIC PTT 对讲机SP	GND
呼号 (11)	
屏幕亮度	
对讲机发射 3.5mm3环4节音: 插头对应员 插头对应员	庾插头 ≅义
系统信息	~

此设置为一个练习器转对讲机接线头定义,如需使用对讲机发射功能,需按照此定义接线。

系统信息

系统信息	
音量	系统信息
音 调	设备型号 SZRADIO/02
电键	固件版本 20200404
呼 号	机器编号 DEPPGOAGDAEBENDBDFC1
屏幕亮度	反馈信息
对讲机发射	使用手册
系统信息	

主要显示设备型号、固件版本、和机器编号。系统信息内置使用手 册方便用户查看相关的使用方法,二维码为信息反馈码,使用微信扫一 扫,可以反馈相关信息。 9、对讲机发射模式

	电键设置	◀ 外接手动一 ▶	
	发报速度	◀ 15 ►	
主页			确完

对讲机发射模式进入后,首先进入对讲机发射快捷设置菜单,提供 电键 设置和发报速度设置。

	对讲机发射	速度 15		发射的电码
点 击 F1\2\3\4, 即可相 应编辑快	FICQ C	Q CQ CQ ←		
捷发射内容	F2BI4X	DT	22	
	F3 AGN?			
	F4 7 3	点击骗内容职	时 年 可通过	
		对讲机	。发射 结束	

F1\2\3\4 每行支持 8 个字符短语内容输入。 发射通过 自动 PTT 控制。 10、记忆练习

在点击记忆联系模式图标后,首先进入的是记忆联系快速设置。提供电 键设置、发报速度设置、练习组数设置、发报时长设置。



点击确定后,进入记忆练习主页面,点击开始后,练习器按组播报电码(播报时不显示),每组仅播报一遍,播报过程中需用户自我记忆,播 报完毕后,方可输入播报的电码,每次输入仅有一次机会,输入过程中练 习器会自动判断对错及同时显示输入和播报的电码(边输入边显示)。



练习结束后,练习器会自动统计发报用时,输入的正确、错误个数 及正确率,方便用户了解自己的练习情况。

记忆练习	成组	長显示	
	发报用时	00: 23	
	正确	0000	
	错误	0004	
	正确率	00.0%	
X			
主页			再新

11、听报游戏

点击听报游戏图标后,进入听报游戏主界面。主页面上栏显示得分成 绩,下方显示失败剩余次数,为3次。3次错误后游戏将结束,直接跳转 成绩显示页面。



点击开始后,练习器开始播报电码,点击听到的正确电码,如选择正确,上栏得分加分;如选择错误,下栏失败剩余次数减 1。无论正确还是错误,机器都会继续播报电码,供使用者点击选择。



随着得分的增加,播报难度和字符个数都会随之增加。

听报游戏		得分 00008	
D3	7Q	N3	RW
zc	OD	BH	FW
5 M	QJ	NY	6E
开始	失败剩余》	欠数 03	结

12、发报游戏

点击发报游戏图标后,进入发报游戏主界面。界面带有得分情况和 游戏倒计时。每次页面字符全部消除完毕后,剩余时间每次减少 5S,即 增加难度。发报游戏同样支持虚拟电键和外部输入电键。



点击开始后,页面出现若干个字符。电键输入页面种存在的任意一个 字符,即可消除。倒计时结束,即游戏结束,跳转成绩显示页面。



关于虚拟手动、自动电键的使用

使用虚拟手动电键输入时,请先到系统菜单将手动解码方式改为固 定码速,将发报速度设置为 10。这样虚拟手动电键使用起来更加流畅。 长按短按虚拟电键触控区即可进行发报练习。



使用虚拟自动电键时,发报速度可按照自己练习使用习惯设置。点击触控区进行发报练习。



关于电量显示

请勿在关机状态下插入电脑后开机使用练习器,否则进入固件升级状态,无法正常使用练习器。如需插在电脑充电,需在开机状态下插入。

	充电状态中
	电已充满
	电量低(1 格电量显示)
	2 格电量显示
	3 格电量显示
	4 格电量显示
备注: 充电时练习器发声孔可看见黄色灯和	绿色灯。分别对应充电中和充满电状态。

关于固件更新

升级步骤:

- 1、将练习器关机
- 2、将练习器 USB 线插入电脑 USB 口连接起来



6、复制完毕后将练习器关机,然后断开 USB 线

7、打开练习器,进入系统信息菜单,查看固件版本是否为更新固件版本。

8、如是,则更新成功;如不是,请联系我们进行协助更新。