广告位

安防监控摄像头购买/电气智能化工程安装可联系-超低价

无线AP覆盖/音响安装/智慧门禁/车牌识别

（电子与智能化二级资质）

廉价版智能沙盘/展厅移动机器人可联系

山西本地特种车辆租赁/混凝土/买车买房/抵押贷款需要可联系

办理各类企业/工程师人工智能工信部证书可联系（包过一条龙）

高光谱相机/100kg大型吊装无人机购买可联系

山西本地无人机高空清洗作业可联系/数字人视频生成

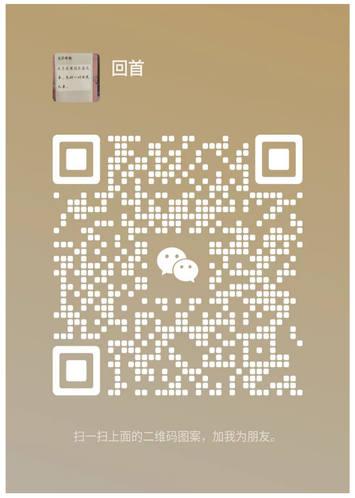
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

项目科技查新/双软评估/科小认证等包过一条龙可联系

企业代理记账/知识产权代缴/企业科技项目申报可联系

中国创翼创业创新大赛等各类企业创赛可代做（PPT/申报书/知识产权一条龙）

有以上需要均可dd我，介绍人来给提成！





版本记录

V1.0.0版本-2025/09/15-零高幸：初版完成设计

以下说明来源为数据手册内容

DY-SV19T的语音播放模块 简介

1．产品概述

DY-SV19T 集成 IO 分段触发，UART 串口控制，ONE_line 单总线控制，标准 MP3 等 7 种工作模式；板载 5W D 类功放，可直接驱动 4Ω，3~5W 喇叭；支持 MP3,WAV 解码格式，支持内存卡（TF 卡）最大 32GB/FAT32 格式；**支持外接音量调节电位器，配置引脚无需焊接上拉/下拉电阻，预留出 USB 外接引脚方便外接下载接口。**

2．产品特性

1、支持 MP3、WAV 解码格式。
2、支持音频文件采样率(KHz):8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48。
3、24 位 DAC 输出，动态范围支持 90dB，信噪比支持 85dB。
4、支持内存卡（TF 卡）最大 32GB，方便更换音频文件。
5、自带 5W D 类功放，可直接驱动 4Ω，3~5W 喇叭。

6、UART 串口控制语音播报功能，可控制播放，暂停，选曲，音量加减等功能，最大选曲 65535 首曲目，波特率 9600 bps。
7、支持 IO 触发播放功能，8 个 IO 口一对一触发 8 首曲目或 8 个 IO 口组合触发 255 首曲目。
8、支持 One_line 单总线串口控制，可控制播放，暂停，选曲，音量加减等功能。
9、3 个配置引脚支持多达 7 种工作模式选择。
10、支持外接音量电位器调节
11、支持外接 USB 下载接口

DY-SV19T的语音播放模块 引脚说明



引脚定义

引脚	引脚名称	引脚描述
1	IO1/TXD	IO 触发模式下为输入引脚 IO1；UART 控制模式下为 TX 引脚，连接控制器（MCU）的 RX
2	IO2/RXD	IO 触发模式下为输入引脚 IO2;UART 控制模式下为 RX 引脚，连接控制器（MCU）的 TX
3	IO3	IO 触发模式输入引脚 IO3
4	IO4	IO 触发模式输入引脚 IO4
5	IO5/ONE_LINE	IO 触发模式输入引脚 IO5; One Line 一线串口控制模式数据接收引脚
6	IO6	IO 触发模式输入引脚 IO6
7	IO7	IO 触发模式输入引脚 IO7
8	IO8	IO 触发模式输入引脚 IO8
9	USBDM	USB 接口 DM 引脚
10	USBDP	USB 接口 DP 引脚
11	GND	参考地
12	CON1	模式配置引脚 1
13	CON2	模式配置引脚 2
14	CON3/BUSY	上电 30mS 内作为模式配置引脚 3，30mS 后作为 BUSY 信号输出，播放曲目时输出高电平（3.3V），播放结束输出低电平（0V）
15	5V_VDD	模块供电引脚，5V 电源正极输入
16	3V3_OUT	模块 3.3V 电源输出，最大 80mA
17	RP_IN	音量调节电位器信号输入
18	RP_OUT	音量调节电位器信号输出（接音量电位器的调节引脚）
19	SPK-	5W 功放输出负，接喇叭负极
20	SPK+	5W 功放输出正，接喇叭正极

办证

认证企业	方向	周期/方式	证书实物图
英伟达NVIDIA认证	人工智能计算证书	一周内全包下证	
腾讯云	交付工程师	一周内全包下证	
	云计算技能认证 区块链从业认证		
	腾讯高级工程师-数据库产品认证		
华为云	鲲鹏/华为云 技能认证	一周内全包下证	
	开发者工作级认证		
	大数据技能认证 hicp证书		
	openGauss数据库开发者证书		

	A	B
1	项目类别	认证专业
2	商务管理类	人力资源管理师
3		风险管理师
4		项目管理师
5		物联网管理师
6		新媒体运营师
7		大数据分析师
8		互联网营销师
9		数字经济管理师
10		电子商务师
11		电子政务师
12		社会工作师
13	医疗防疫公共卫生类	消毒员
14		公共场所卫生管理员
15	美学艺术类	化妆品测评师
16		新媒体主播
17		美业培训师
18		美容院管理师
19		摄影摄像与后期制作
20	经贸管理类	酒店经营管理师
21		理财规划制师
22		连锁经营管理师
23		双碳管理师
24		财务税务管理师
25		工商企业管理师
26		公共关系管理师
27		微商经营管理师
28		市场营销师
29		劳动关系协调师
30		计算机信息技术
31		企业培训师
32		管理会计师
33		中式京调师
34		中式面点师

	A	B	C
	序号	专业名称	级别
2	1	广告艺术设计师	高级
3	2	网络工程师	高级
4	3	电子商务师	高级
5	4	室内设计师	高级
6	5	平面设计师	高级
7	6	ERP财务应用师	高级
8	7	JAVA软件工程师	高级
9	8	计算机辅助设计师	高级
10	9	软件技术开发工程师	高级
11	10	软件开发工程师	高级
12	11	物联网技术应用工程师	高级
13	12	数据库管理工程师	高级
14	13	软件设计师	高级
15	14	网络安全架构师	高级
16	15	渗透测试工程师	高级
17	16	提示工程师	高级
18	17	大模型开发工程师	高级
19	18	数字技术应用工程师	高级
20	19	大数据治理工程师	高级
21	20	数据安全工程师	高级
22	21	程序设计工程师	高级
23	22	AIGC应用工程师	高级
24	23	大模型应用工程师	高级
25	24	大数据采集工程师	高级
26	25	商务数据分析师	高级
27	26	移动安全工程师	高级
28	27	安全运维工程师	高级
29	28	软件工程师	高级
30	29	数据库工程师	高级
31	30	音响工程	高级
32	31	舞台灯光	高级
33	32	通信工程师	高级
34	33	软件测试工程师	高级
35	34	新能源应用工程师	高级
36	35	新材料检测工程师	高级
37	36	新材料研发工程师	高级
38	37	新材料技术与应用工程师	高级
39	38	固体废物资源综合利用技术工程师	高级
40	39	现场管理工程师	高级
41	40	网络信息与安全工程师	高级
42	41	机器学习工程师	高级
	42	python技术应用工程师	高级

企业认证证书 | 工信部职业 | 工信部人才交流中心测评证书 | 工

类别	编号	测评科目
计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
	CPOO2	信息化办公
	CPOO3	计算机硬件维护
	CPOO4	系统管理
	CPOO8	设备管理
	CPOO9	网站管理
	CPO10	物流管理
	CPO11	网络营销
	CPO12	局域网组建
	CPO13	网络工程师
	CPO15	信息安全与管理
	CPO17	电子商务师
	CPO19	跨境电子商务师
	CPO20	数据管理
	CPO21	数据库应用技术
	CPO22	C语言编程高阶
	CPO24	.NET开发工程师
	CPO25	Android软件开发工程师
	CPO26	Java软件开发工程师
	CPO27	J2EE软件开发工程师
	CPO31	Web前端开发工程师
	CPO42	软件测试工程师
	CP206	财务信息化管理
	CPO45	平面设计师
	CPO47	网页设计师
	CPO48	二维动画设计师
	CPO49	三维设计师

企业认证证书 | 工信部职业 | 工信部人才交流中心测评证书 | 工信部信创证书 | 中国未来研究会 | 人力