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

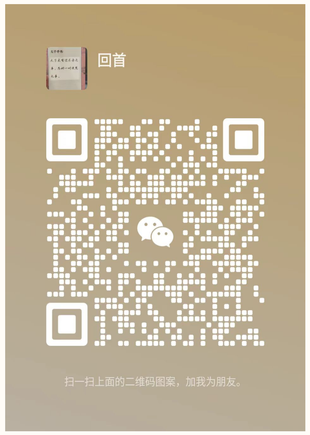
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

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！



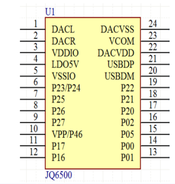
办证

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		

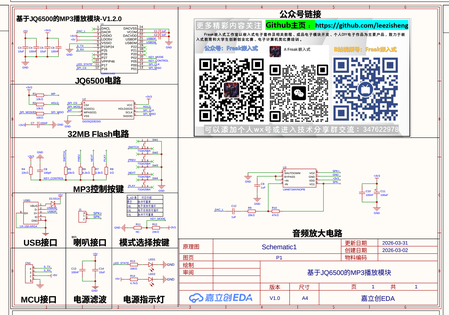
	A	B
1	项目类别	认证专业
2	商务管理类	人力资源管理师
3		风险管理师
4		项目管理师
5		物联网管理师
6		新媒体运营师
7		大数据分析师
8		互联网营销师
9		数字经济管理师
10		电子商务师
11		电子政务师
12		社会工作师
13	医疗防疫公共卫生类	消毒员
14		公共场所卫生管理员
15	美学艺术类	化妆品测评师
16		新媒体主播
17		美业培训师
18		美容院管理师
19		摄影摄像与后期制作
20	经贸管理类	酒店经营管理师
21		理财规划制师
22		连锁经营管理师
23		双碳管理师
24		财务税务管理师
25		工商企业管理师
26		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

以下资料仅供参考，来源为官方数据手册

JQ6500引脚说明



引脚序号	引脚名称	功能描述	备注
1	DACL	音频输出左声道	驱动耳机、功放
2	DACR	音频输出右声道	驱动耳机、功放
3	VDD10	3.3V 电源输出	给 TF 卡、SPI、24C02供电
4	VDD	5V 电源输入	不可以超过5.2V
5	VSS	电源地	
6	TX	UART 串行数据输出	
7	RX	UART 串行数据输入	
8	NC	无	
9	AUXR	播放指示灯	必需要接三极管
10	GPIOA0	红外遥控接收	
11	GPIOA1	Busy 输出	输出高电平
12	GPIOA2	SPI_CS 片选总线	
13	GPIOA3	SPI_DO 数据总线	
14	GPIOA4	SPI_CLK 数据总线	
15	GPIOA5	ADKEY2外接按键	22K 上拉
16	GPIOA6	ADKEY1外接按键	22K 上拉
17	GPIOB4	SD_CLK 时钟总线	串0欧电阻接到24C02 6脚做记忆
18	GPIOB3	SD_CMD 命令总线	串0欧电阻接到24C02 5脚做记忆
19	GPIOB2	SD_DAT 数据总线	
20	GPIOB1	USB- DM	接 U 盘和电脑的 USB 口
21	GPIOB0	USB+ DP	接 U 盘和电脑的 USB 口
22	NC	烧写口	
23	VCOM	退耦	
24	DACVSS	地	



版本记录

V1.0版本-2026/03/02-零高幸：初版完成设计

V1.1版本-2026/03/23-零高幸：将flash由W25Q256JVEIQ更改为W25Q64JVSSIQ

V1.2版本-2026/03/31-零高幸：将flash更换为C2685733

以下资料仅供参考，来源为官方数据手册

JQ6500简介

1.1 简介

JQ6500 是一个提供串口的 MP3 芯片，完美的集成了 MP3、WMV 的硬解码。同时软件支持 TF 卡驱动，支持电脑直接更新 spi flash 的内容，支持 FAT16、FAT32 文件系统。通过简单的串口指令即可完成播放指定的音乐，以及如何播放音乐等功能，无需繁琐的底层操作，使用方便，稳定可靠是此款产品的最大特点。另外该芯片也是深度定制的产品，专为固定语音播放领域开发的低成本解决方案。

1.2 功能

1、支持采样率(KHz):8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48

2、24 位 DAC 输出，动态范围支持 90dB，信噪比支持 85dB

3、完全支持 FAT16、FAT32 文件系统，最大支持 32G 的 TF 卡，支持 32G 的 U 盘、64M 字节的 NORFLASH

4、多种控制模式，串口模式、AD 按键控制模式

5、广播插插播功能，可以暂停正在播放的背景音乐

6、最低数据放文件夹排序，最多支持 100 个文件夹，每个文件夹可以分配 1000 首歌曲

7、30 级音量可调，10 级 EQ 可调

8、可以外接 spi flash,连接电脑可以显示 spi flash 的盘符进行更新内容！

9、可以通过单片机串口进行控制播放指定的音乐！

10、在按键模式下，可以进行播放模式选择：脉冲可重复、脉冲不可重复、电平非保持可循环、电平保持可循环

1.3 应用

1、 车载导航语音播报

2、 公路运输稽查、收费站语音提示！

3、 火车站、汽车站安全检查语音提示！

4、 电力、通信、金融营业厅语音提示！

5、 车辆进、出道避险证语音提示！

6、 公安边防检查通道语音提示！

7、 多路语音告警或设备操作引导语音！

8、 电动观光车安全行驶语音告示！

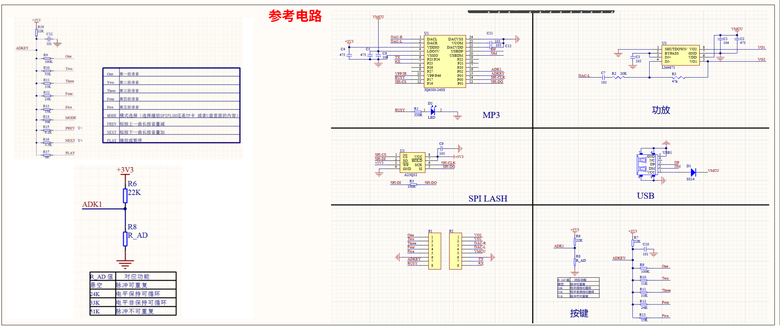
9、 机电设备故障自动报警！

JQ6500参数说明

3.1 硬件参数

名称	参数
MP3文件格式	1、支持所有比特率11172-3和 ISO13813-3 layer3音频解码
	2、采样率支持(KHZ):8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48
	3、支持 Normal、Jazz、Classic、Pop、Rock 等音效

参考电路



佳强电子 www.jqdz99.com

JQ6500 语音芯片使用说明书 V1.3

USB 接口	2.0标准
UART 接口	标准串口，TTL 电平，波特率可设
输入电压	供电在3.2V~5V 最佳为4.2V
额定电流	20ma[不带 U 盘]
尺寸	标准的 SSOP24封装
工作温度	-40度~70度
湿度	5% ~ 95%

	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	商务数棍分析师	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
43	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

	A	B	C
	类别	编号	测评科目
2	计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
3		CPOO2	信息化办公
4		CPOO3	计算机硬件维护
5		CPOO4	系统管理
6		CPOO8	设备管理
7		CPOO9	网站管理
8		CPO10	物流管理
9		CPO11	网络营销
10		CPO12	局域网组建
11		CPO13	网络工程师
12		CPO15	信息安全与管理
13		CPO17	电子商务师
14		CPO19	跨境电子商务师
15		CPO20	数据管理
16		CPO21	数据库应用技术
17		CPO22	C语言编程高阶
18		CPO24	.NET开发工程师
19		CPO25	Android软件开发工程师
20		CPO26	Java软件开发工程师
21		CPO27	J2EE软件开发工程师
22		CPO31	Web前端开发工程师
23		CPO42	软件测试工程师
24		CP206	财务信息化管理
25		CPO45	平面设计师
26		CPO47	网页设计师
27		CPO48	二维动画设计师
28		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