



深圳唯创知音电子有限公司

Shenzhen Waytronic Electronic Co., Ltd

WT588F02KD-32N 芯片说明 书资料

V1.01



免责声明:

深圳唯创知音电子有限公司申明：说明书以官网资料为准，如若资料内容有更新，不会一一进行通知。如若使用 IC 时导致侵犯到第三方专利或其他权利，不承担任何责任。如若使用我司 IC，在航空卫星军事设备，人身安全等领域，造成了重大财产损失或生命伤害，甚至生命死亡，我司不承担任何责任。

目 录

版本更新	2
1. 产品简介	3
2. 产品特点	3
3. 引脚描述	4
3.1. QFN32 封装管脚图	4
4. 协议命令格式	5
4.1. 管脚分配	5
4.2. 命令码对应表	6
4.3. 写操作指令	7
4.3.1. 写操作指令返回码格式	7
4.3.2. 地址索引播放 (A0)	7
4.3.3. 暂停/续播命令(AA)	7
4.3.4. 停止命令(AB)	7
4.3.5. 下一曲命令(AC)	7
4.3.6. 上一曲命令(AD)	8
4.3.7. 音量控制命令(AE)	8
4.3.8. 指定播放模式(AF)	8
4.3.9. 组合播放指令(B0)	8
4.3.10. 休眠指令(B8)	9
4.3.11. 查询当前软件版本(C0)	9
4.3.12. 查询当前设置音量(C1)	9
4.3.13. 数码管显示(FF 02 B0)	9
4.3.14. 数码管固定模式(FF 02 B1)	10
4.3.15. 单个 LED 设置(FF 02 B5)	11
4.3.16. 亮度参数设置(FF 02 B6)	11
4.3.17. 数字动态闪烁设置(FF 02 B7)	11
4.3.18. 图形动态显示设置(FF 02 B8)	11
4.3.19. 圆点动态闪烁设置(FF 02 B9)	12
5. 应用原理图	13
6. 电气参数	15
6.1. 绝对最大额定参数	15
6.2. 建议操作条件	15
6.3. IO 输入/输出电气逻辑特性	15
7. 回炉焊温度曲线图	16
8. 封装信息	17
8.1. QFN32 封装尺寸	17

版本更新

版本号	修改说明	修改日期
V1.00	原始版本	2025-06-23
V1.01	增加休眠指令和部分笔误	2025-07-22



1. 产品简介

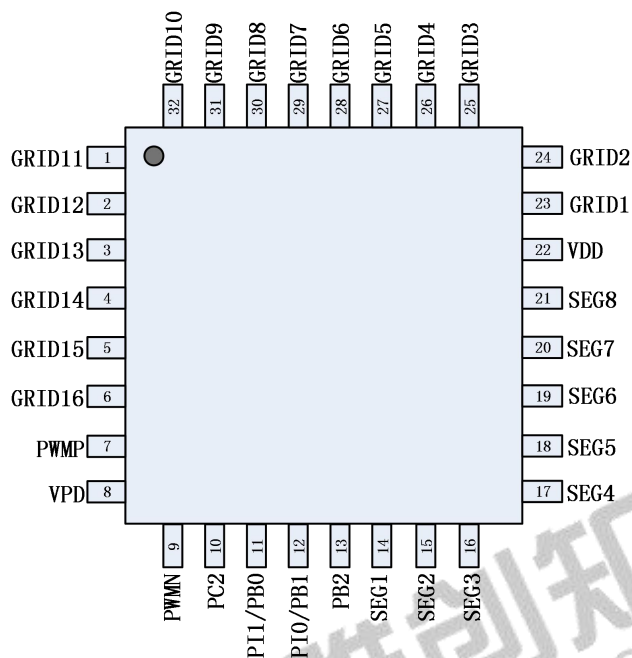
WT588F02KD-32N 是一款带矩阵式 LED 驱动的语音 IC，具有 8 段输出和 16 栅极输出，它继承了 MCU 数字接口、数据锁存器和 LED 驱动模块，适合于小型 LED 显示驱动。芯片支持最高音质模式下可存储 170 秒语音内容。（若客户对音质没有要求，最大可以存储 320 秒的语音内容），并且支持客户使用上位机自己制作语音，带有配套下载器，可以把语音下载到芯片里。具有低成本、低功耗、高可靠性、通用性强等特点，现有 WT588F02KD-32N（体积小 4*4mm）的封装芯片。带有文件索引播放、单曲循环、所有曲目循环、组合播放等功能、32 级音量可调。

2. 产品特点

- 工作电压：3.0-5.5V；
- 16 位 DSP 语音芯片、32Mhz 内部振荡
- 支持指令固定地址播放，循环播放，音量调节，播放暂停，数码管设置功能等；
- 音量可调，音量等级 32 级；
- 动态显示扫描控制，直接驱动 16 位数码管；
- 控制方式：标准 UART 通信接口，默认波特率 9600；
- 支持 WAV/MP3 格式音频文件（**WAV 格式要求：采样率不能超过 16KHz，单声道；MP3 格式要求：采样率不能超过 24KHz**）；
- 支持 BIN 格式语音文件更换，最大容量 220KB；
- 芯片主控程序与内部储存空间可反复擦写，可通过下载器更换语音，操作方便；

3. 引脚描述

3.1. QFN32 封装管脚图



WT588F02KD-32N

PIN-NO.	名称	功能说明
0	GND	散热地
1	GRID11	数码管端口
2	GRID12	数码管端口
3	GRID13	数码管端口
4	GRID14	数码管端口
5	GRID15	数码管端口
6	GRID16	数码管端口
7	PWMP	喇叭正极输出
8	VPD	电源正极
9	PWMN/DAC	喇叭负极输出
10	PC2	BUSY 输出/下载器烧写口
11	PI1/PB0	UART 异步串口数据输出端/下载器烧写口
12	PI0/PB1	UART 异步串口数据输入端/下载器烧写口
13	PB2	下载器烧写口
14	SEG1	数码管端口
15	SEG2	数码管端口
16	SEG3	数码管端口
17	SEG4	数码管端口
18	SEG5	数码管端口

19	SEG6	数码管端口
20	SEG7	数码管端口
21	SEG8	数码管端口
22	VDD	LED 驱动电源
23	GRID1	数码管端口
24	GRID2	数码管端口
25	GRID3	数码管端口
26	GRID4	数码管端口
27	GRID5	数码管端口
28	GRID6	数码管端口
29	GRID7	数码管端口
30	GRID8	数码管端口
31	GRID9	数码管端口
32	GRID10	数码管端口

4. 协议命令格式

芯片内置标准 UART 异步串口接口，默认波特率 **9600**。通讯数据格式是：起始位：1 位；数据位：8 位；奇偶位：无；停止位：1 位。使用电脑串口调试助手，需要正确设置串口的参数，设置如图：



指令发码格式

起始码	长度	命令码	参数	累加和校验	结束码
7E	见下文	见下文	见下文	见下文	EF

指令返回码格式

起始码	长度	命令码	参数	累加和校验	结束码
7E	见下文	见下文	见下文	见下文	EF

注意：“长度”是指长度+命令码+参数+校验和的长度，“累加和校验”是指长度+命令码+参数的累加和的低字节。

4.1. 管脚分配

封装形式	管脚		
	TX	RX	BUSY
QFN32	11	12	10
IO 口模式	OUTPUT	INPUT	OUTPUT

4.2. 命令码对应表

CMD 详解	对应功能	参数	备注
A0	地址索引播放	A0+XX XX	XX XX: 00 00-FF FF 为曲目地址
AA	暂停/续播命令	无	
AB	停止命令	无	
AC	下一曲命令	无	
AD	上一曲命令	无	
AE	音量控制命令	AE+XX	XX: 00-1F, 共 32 级音量, 00 为静音, 1F 为最大音量
AF	指定播放模式	AF+XX	XX: 00 为单曲不循环播放模式(上电默认); 01 为单曲循环播放模式; 02 为所有曲目循环播放模式;
B0	组合播放	B0+曲目数+曲目地址+曲目地址	曲目数: XX, 范围 01~14; 曲目地址: 地址 1+地址 2+...+地址 N (最大连码数 20)
B8	休眠指令	B8+XX	参数: 00: 深度休眠, 单芯片功耗小于 5uA
C0	查询当前软件版本	无	
C1	查询当前设置音量	无	
C2	读取当前工作状态	无	
FF 02 B0	数码管显示	FF 02 B0+CX+XX+...	CX: 数码管序号 XX: 数码管显示数值, 详情看下文
FF 02 B1	数码管固定模式	FF 02 B1+CX+XX	CX: 数码管序号 XX: 数码管显示数值, 详情看下文
FF 02 B5	单个 LED 设置	FF 02 B5+CX+有效标+数据	CX: 数码管序号 有效标: 00 为关闭, 01 为点亮 数据: 表示数码段位
FF 02 B6	亮度参数设置	FF 02 B6+XX	XX: 亮度设置, 范围 00-08, 00 为全灭, 08 为最大亮度
FF 02 B7	数字动态显示设置	FF 02 B7+数码管位状态+数据	数码管位状态: (2Byte 表示 16 个数码管) 1 个 bit 位, 0 为不闪烁, 1 为闪烁 数据: 闪烁时间, 范围 0064-FFFF, 单位 ms
FF 02 B8	图形动态显示设置	FF 02 B8+图号+数据	图号: 指定显示图形, 范围 1-2 数据: 扫描一组灯所亮的时长, 范围 0064-FFFF, 单位 ms

FF 02 B9	圆点动态闪烁设置	FF 02 B9+数码管状态+数据	数码管位状态：圆点数码管状态（2Byte 表示 16 个数码管） 1 个 bit 位，0 为不闪烁，1 为闪烁 数据：闪烁时间，范围 0064-FFFF，单位 ms
----------	----------	-------------------	--

4.3. 写操作指令

4.3.1. 写操作指令返回码格式

起始码	长度	命令码	参数	累加和校验	结束码
7E	见下文	见下文	见下文	见下文	EF

注：执行完每条写命令之后，按照通信协议格式返回该命令相对应的结果码。

结果码：→:00 表示：OK 命令执行；

→:01 表示：命令出错，不执行；

4.3.2. 地址索引播放 (A0)

此命令索引 Flash 中的文件进行播放，文件排序按照索引顺序。

起始码	长度	命令	曲目高位	曲目低位	校验码	结束码
7E	05	A0	XX	XX	XX	EF

示例：发→◇7E 05 A0 00 01 A6 EF

收←◆7E 04 A0 00 A4 EF

曲目高位/低位说明：16 进制表示，第 300 首语音为 0x012C，则曲目高位为 0x01，曲目低位为 0x2C；第 67 首语音为 0x43，则曲目高位为 0x00，曲目低位为 0x43。

4.3.3. 暂停/续播命令(AA)

起始码	长度	命令	校验码	结束码
7E	03	AA	AD	EF

播放状态下，发送该指令，则暂停播放；暂停状态下，发送该指令，则从暂停处继续播放音乐。停止状态下发送该指令无效。

示例：发→◇7E 03 AA AD EF

收←◆7E 04 AA 00 AE EF

4.3.4. 停止命令(AB)

起始码	长度	命令	校验码	结束码
7E	03	AB	AE	EF

发送该指令，停止播放当前正在播放的音乐。

示例：发→◇7E 03 AB AE EF

收←◆7E 04 AB 00 AF EF

4.3.5. 下一曲命令(AC)

起始码	长度	命令	校验码	结束码
7E	03	AC	AF	EF

该指令能够触发播放当前播放目录下的下一曲音乐，在播放最后一曲音乐时，发送该指

令可触发播放第一曲音乐。

示例：发→◇7E 03 AC AF EF

收←◆7E 04 AC 00 B0 EF

4.3.6. 上一曲命令(AD)

起始码	长度	命令	校验码	结束码
7E	03	AD	B0	EF

该指令能够触发播放当前播放目录下的上一曲音乐，在播放第一曲音乐时，发送该指令可触发播放最后一曲音乐。

示例：发→◇7E 03 AD B0 EF

收←◆7E 04 AD 00 B1 EF

4.3.7. 音量控制命令(AE)

音量等级共有 32 级，分别为 0~31，其中 0 为静音，1F 级为最大音量。（此命令无掉电记忆）

起始码	长度	命令	音量等级	校验码	结束码
7E	04	AE	1F	XX	EF

范例中为发送最大音量 31 级，本条指令可以实时修改调节音量。

示例：发→◇7E 04 AE 1F D1 EF

收←◆7E 04 AE 00 B2 EF

4.3.8. 指定播放模式(AF)

本条指令在通电的情况下修改播放模式，掉电后会恢复默认模式。（此命令无掉电记忆）

起始码	长度	命令	参数	校验码	结束码
7E	04	AF	00: 单曲不循环播放模式(上电默认)	B3	EF
			01: 单曲循环播放模式	B4	
			02: 所有曲目循环播放模式	B5	

示例：发→◇7E 04 AF 01 B4 EF

收←◆7E 04 AF 00 B3 EF

4.3.9. 组合播放指令(B0)

起始码	长度	命令	曲目数	曲目 1	曲目 2	曲目 N	校验码	结束码
7E	XX	B0	XX	0001	0002	0003	XX	EF

注意：当接收到本条指令时，如有正在播放的曲目，等当前曲目播放完后再执行本条指令所指定的播放曲目，当播放完后第一首指定曲目后，紧接着自动播放后续需要组合的曲目，直到播放完所有曲目，最大支持 20 首组合曲目数。

第一次组播命令未播放完时，发第二次组播命令时，组合播放曲目按照新的组合指令重新开始播放。

曲目数：01~14，最大组合曲目数为 20 首

曲目 1：→0001；表示：组合播放的第一首曲目为存储器第 1 首歌曲；

曲目 2：→0003；表示：组合播放的第二首曲目为存储器第 3 首歌曲；

曲目 3：→0002；表示：组合播放的第三首曲目为存储器第 2 首歌曲；

示例：发→◇7E 0A B0 03 00 01 00 02 00 03 C3 EF //组合播放 0001/0002/0003 地址

收←◆7E 04 B0 00 B4 EF

4.3.10. 休眠指令(B8)

上电初始化后默认为保持唤醒状态，发送该指令，可使芯片进入低功耗休眠模式

起始码	长度	命令	参数	校验码	结束码
7E	04	B8	00	BC	EF

注：芯片在 RXD 脚下降沿行唤醒，建议发送 0x00 0x00 进行唤醒。唤醒后会主动回码 7E 06 FF 06 01 00 0C EF，表示初始化成功，可以继续接码。进入休眠状态时，PB2 会拉低电平，以此控制 LED 供电脚。

示例：发→◇7E 04 B8 00 BC EF

收←◆7E 04 B8 00 BC EF

4.3.11. 查询当前软件版本(C0)

该指令用于版本确认，追溯查询版本问题，精确定位等

起始码	长度	命令	校验码	结束码
7E	03	C0	C3	EF

示例：发→◇7E 03 C0 C3 EF

收←◆7E 35 C0 57 54 35 38 38 46 5F 54 45 53 54 5F 32 32 30 38 30 34 FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF AB EF

‘57 54 35 38 38 46 5F 54 45 53 54 5F 32 32 30 38 30 34 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF’表示语音工程编号，共 32byte 由上位机做语音 BIN 文件时填入，若不足 32byte 时会自动填充 FF 至 32byte，为空时则全为 FF。

4.3.12. 查询当前设置音量(C1)

该指令用于查询当前播放音量，示例表示当前音量为“1F”31 级。

起始码	长度	命令	校验码	结束码
7E	03	C1	C4	EF

示例：发→◇7E 03 C1 C4 EF

收←◆7E 04 C1 1F E4 EF

4.3.13. 数码管显示(FF 02 B0)

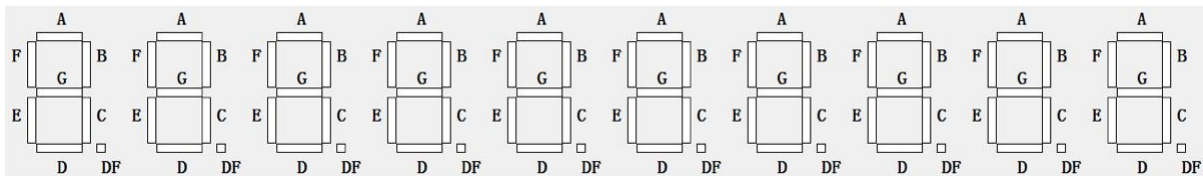
起始码	长度	命令	数码管序号	数据	...	数据	校验码	结束码
7E	XX	FF 02 B0	CX	XX	...	XX	XX	EF

功能描述：

0XB0：写数据到数码管模式

简单地说，当模式设置为 0xB0 时(即是设置成自动地址增加的模式时)，此地址命令设置可以设置成数码管的起始位；

表示将从哪一个数码管 (Cx) 开始依次亮，如果 Cx=C0，则表示从第一个数码管开始，C0,C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8,C9,CA,CB,CC,CD,CE,CF 这 16 个数码管都要亮。如果 Cx=C1，则表示从第二个数码管开始，C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8,C9,CA,CB,CC,CD,CE,CF 这 15 个数码管都要亮，第 1 个数码管 C0 是灭的。



示例：发→◇7E 10 FF 02 B0 C0 06 5B 4F 66 6D 7D 07 7F 6F 3F B5 EF //数码管依次显示
1234567890

收←◆7E 06 FF 02 B0 00 B7 EF

发→◇7E 16 FF 02 B0 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 81 EF //清空
16 个数码管显示

收←◆7E 06 FF 02 B0 00 B7 EF

4.3.14. 数码管固定模式(FF 02 B1)

起始码	长度	命令	数码管序号	数值	校验码	结束码
7E	XX	FF 02 B1	CX	XX	XX	EF

固定地址模式：

当模式设置为 0xB1 时(即是设置成固定地址模式时)，此地址命令可以设置固定的数码管位数。可以同时指定 4 个，也可以指定其中某几个亮。

例如：发→◇7E 07 FF 02 B1 C2 4F CA EF 可以使第 3 个数码管显示 3

若设置成为固定地址模式的话，格式为：

数码管序号+数值+数码管序号+数值+...+数码管序号+数值

数值：

数码管数字对应数值：

XX	0x3F	0x06	0x5B	0x4F
显示的数值	0	1	2	3
XX	0x66	0x6D	0x7D	0x07
显示的数值	4	5	6	7
XX	0x7F	0x6F	0x77	0x7C
显示的数值	8	9	A	B
XX	0x39	0x5E	0x79	0x71
显示的数值	C	D	E	F

示例：发→◇7E 09 FF 02 B1 C2 4F C0 5B E7 EF //第 1 个数码管显示 2,第 3 个数码管显示 3

收←◆7E 06 FF 02 B1 00 B8 EF

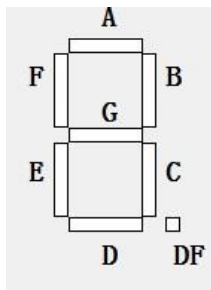
发→◇7E 07 FF 02 B1 C2 00 7B EF //关闭第三个数码管

收←◆7E 06 FF 02 B1 00 B8 EF

4.3.15. 单个 LED 设置(FF 02 B5)

起始码	长度	命令	数码管序号	有效标	数据	校验码	结束码
7E	XX	FF 02 B5	CX	XX	XX	XX	EF

该指令是针对单个 LED 设置模式，即是将多余的数码管做 led 指示使用，数码管的段 A、B、C、D、E、F、G、DF 则对应的是一个数据的 1、2、3、4、5、6、7、8。



参数：数码管序号：C4 代表第 5 位数码管；

有效标：01 代表点亮 LED ，00 代表灭；

数据：对应 LED 段，01 代表第一颗灯珠。

如果我要第 5 位数码管的第一颗灯亮你需要发送指令

例：发→◇7E 08 FF 02 B5 C4 01 01 84 EF //点亮第 5 位数码管的第一颗灯

收←◆7E 06 FF 02 B5 00 BC EF

发→◇7E 08 FF 02 B5 C4 00 01 83 EF //灭第 5 位数码管的第一颗灯

收←◆7E 06 FF 02 B5 00 BC EF

4.3.16. 亮度参数设置(FF 02 B6)

起始码	长度	命令	数据	校验码	结束码
7E	06	FF 02 B6	XX	XX	EF

数据：取值范围为 00-08，默认设置为 08；00 为全灭，08 为最亮。

示例：发→◇7E 06 FF 02 B6 08 C5 EF //设置亮度为最亮

收←◆7E 06 FF 02 B6 00 BD EF

4.3.17. 数字动态闪烁设置(FF 02 B7)

起始码	长度	命令	数码管位	数据	校验码	结束码
7E	XX	FF 02 B7	XX XX	XX	XX	EF

发送该指令可以设置固定的数码管位闪烁显示。可以指定其中某几个闪烁。

数码管位：指定数码管显示位数闪烁，1 个 bit 位代表 1 个数码管位，01--闪烁 00--不闪烁

数据（闪烁时间）：定义数码管闪烁时间：0064-FFFF，单位 ms

示例：

发→◇7E 09 FF 02 B7 00 05 03 E8 B1 EF //第一三位闪烁每次亮 1 秒

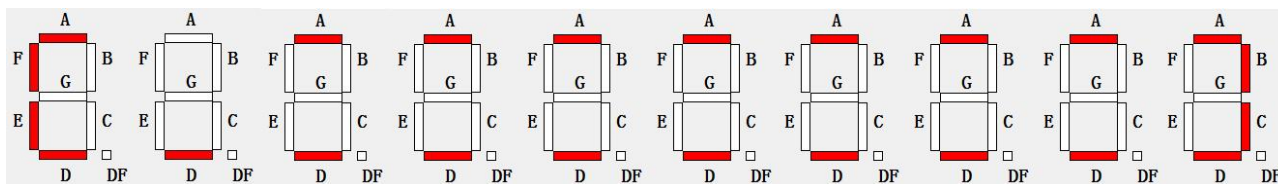
收←◆7E 06 FF 02 B7 00 BE EF

4.3.18. 图形动态显示设置(FF 02 B8)

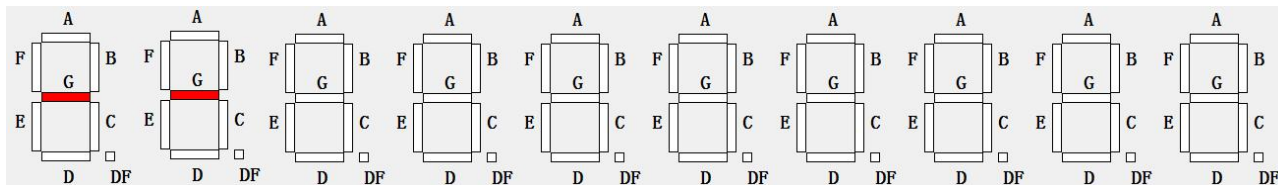
起始码	长度	命令	图号	校验码	结束码
7E	XX	FF 02 B8	XX	XX	EF

图号：指定图号即可显示相应的图形，如下图所示

01:



02:



示例：发→◇7E 06 FF 02 B8 01 C0 EF //设置环形转圈显示

收←◆7E 06 FF 02 B8 00 BF EF

发→◇7E 06 FF 02 B8 02 C1 EF //设置横向扫描

收←◆7E 06 FF 02 B8 00 BF EF

4.3.19. 圆点动态闪烁设置(FF 02 B9)

起始码	长度	命令	数码管位	数据	校验码	结束码
7E	XX	FF 02 B9	XX XX	XX	XX	EF

该指令可以设置固定的数码管位闪烁显示。可以指定其中某几个闪烁。

数码管位：指定数码管显示位数闪烁，1 个 bit 位代表 1 个数码管位，01--闪烁 00--不闪烁

数据：定义数码管闪烁时间：0064-FFFF，单位 ms

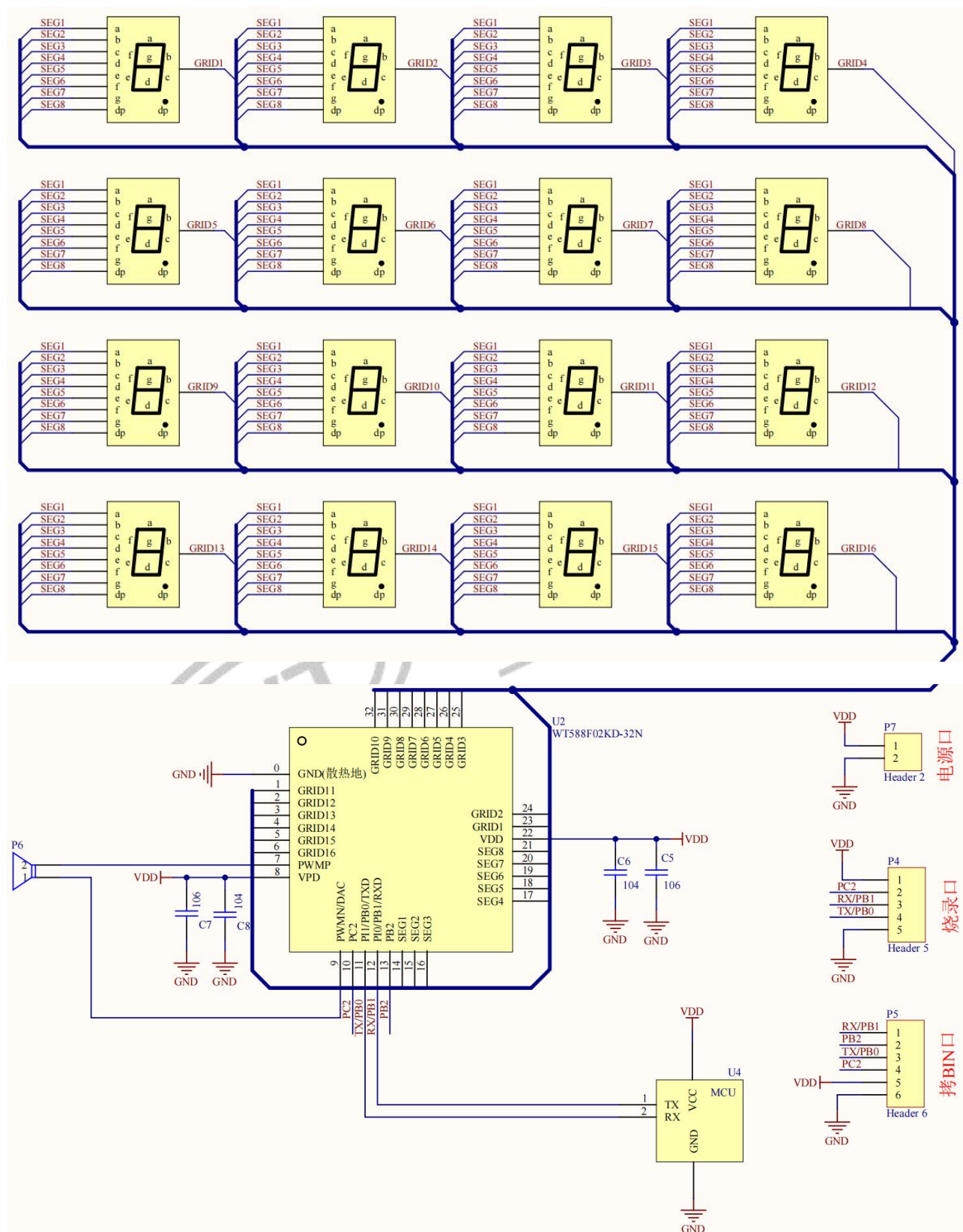
扫描第一位数码管所亮的时间为 100ms

示例：

发→◇7E 09 FF 02 B9 00 05 00 64 2C EF //第一三位的点在闪烁，闪烁时间 100ms

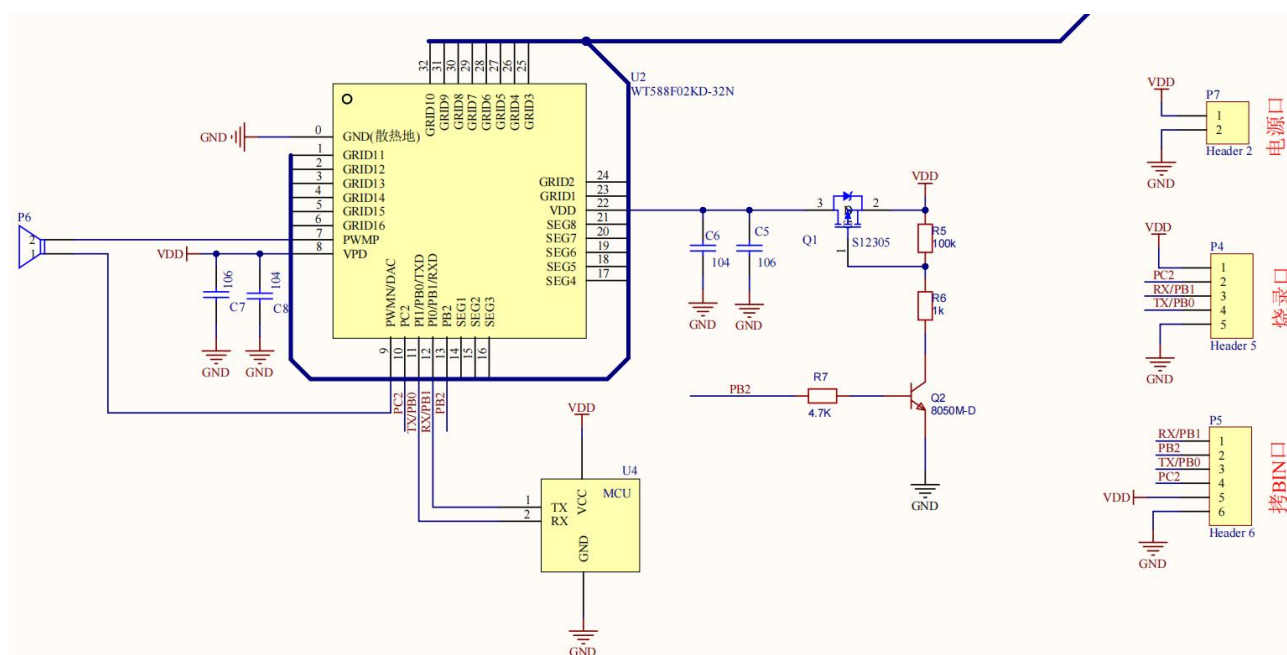
收←◆7E 06 FF 02 B9 00 BE EF

5. 应用原理图



详情请看文档《WT588F02KD-32 应用原理图.PDF》

支持低功耗原理图:



6. 电气参数

6.1. 绝对最大额定参数

Symbol	Characteristic	Condition	Rating	Unit
V_{DD}/V_{PD}	Supply Voltage		-0.5~5.5	V
I_{O1}	SEG Output Current	$V_{DD}=5V, T_A=25^{\circ}C$	-75	mA
I_{O2}	GRID Output Current	$V_{DD}=5V, T_A=25^{\circ}C$	200	mA
T_J	Junction temperature		-20~85	$^{\circ}C$
T_{STG}	Storage temperature		-50~100	$^{\circ}C$

6.2. 建议操作条件

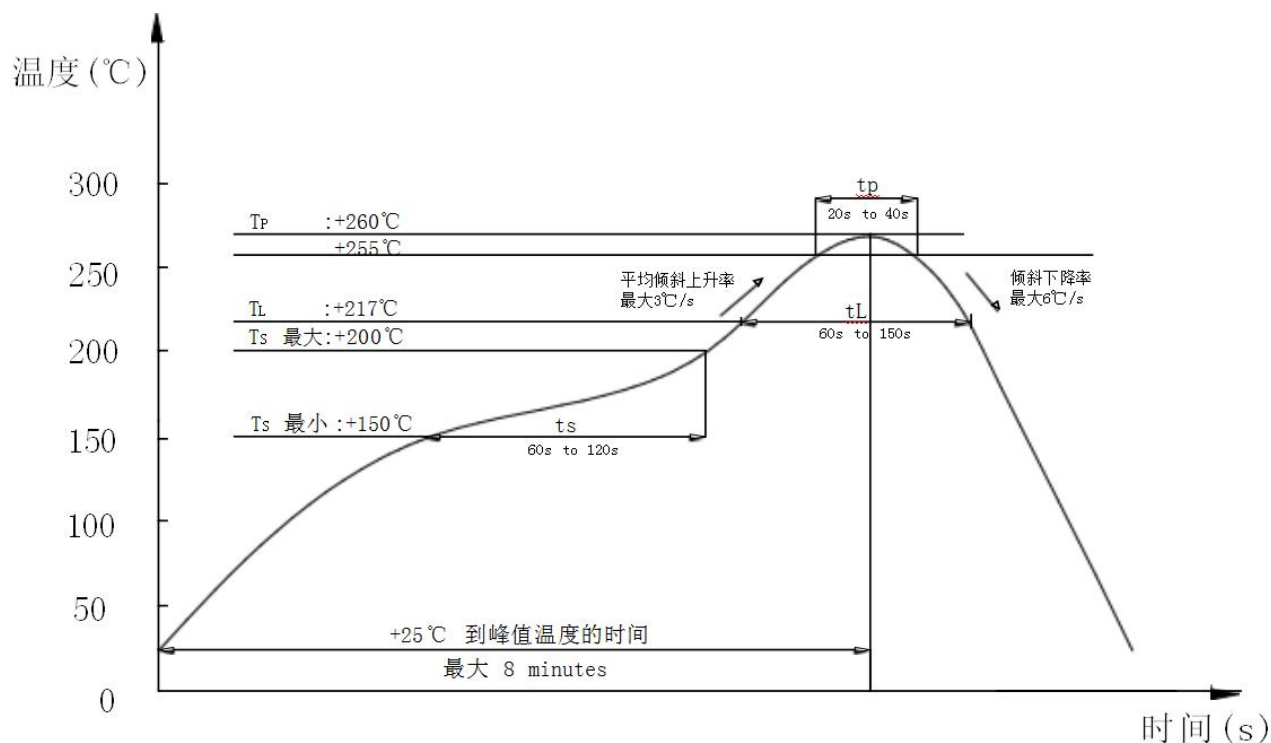
Symbol	Characteristic	Min	Typ	Max	Unit
V_{DD}/V_{PD}	Supply Voltage	3.0	5.0	5.5	V
V_{IH} (PC2、PB0、PB1、PB2)	Input High Voltage	$0.8V_{PD}$	-	-	V
V_{IL} (PC2、PB0、PB1、PB2)	Input Low Voltage	-	-	$0.2V_{PD}$	V
V_{OH} (PC2、PB0、PB1、PB2)	Output High Voltage	$0.95V_{PD}$	-	-	V
V_{OL} (PC2、PB0、PB1、PB2)	Output Low Voltage	-	-	$0.05V_{PD}$	V
T_A	Operating Temperature	-20	-	+85	$^{\circ}C$

6.3. IO 输入/输出电气逻辑特性

(除非另有说明, 否则 $V_{DD}=5V$, $T_A=25^{\circ}C$)

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
I_{SEG}	High Voltage Output current	$V_{DD}=5V, V_O=V_{DD}-2V$	-45	-50	-60	mA
		$V_{DD}=5V, V_O=V_{DD}-3V$	-60	-65	-75	mA
I_{GRID}	Low Voltage Output current	$V_O=V_{DD}-0.3V$	80	140	-	mA
I_{IN}	Input current	$V_I=V_{DD}/GND$	-	-	± 1	μA
I_{DD_DYN}	Dynamic current deterioration	No Load, Display off	-	-	500	μA

7. 回炉焊温度曲线图



无铅工艺-回焊炉温度曲线

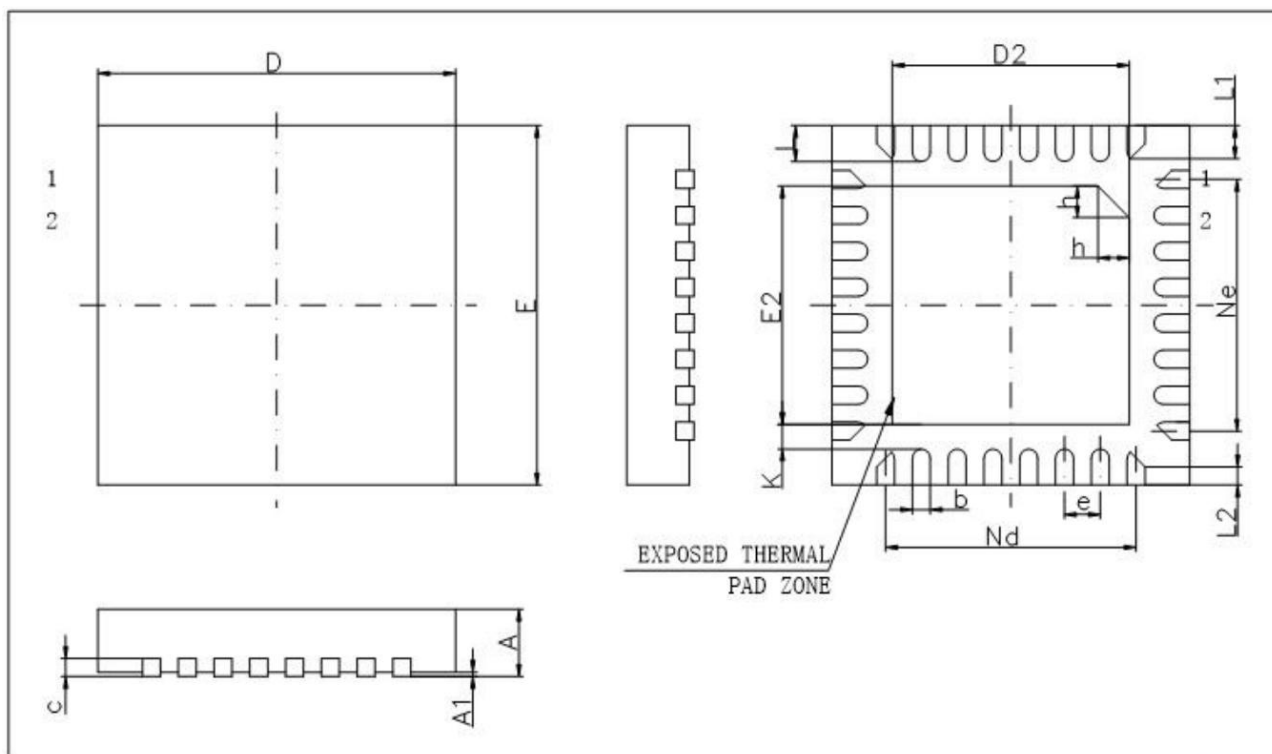
Specification

分布图特征	无铅封装
平均倾斜上升率 TL to TP	最大 3°C/秒
预热 最小温度 (T_S min)	150°C
最大温度 (T_S Max)	200°C
时间 (最小-最大) (t_S)	60-120 秒
T_{Smax} -TL 倾斜上升率 (T_{Smax} to T_P)	最大 3°C/秒
保持以上时间 温度 (TL)	217°C
时间 (t_L)	60-150 秒
峰值温度 (T_P)	260+5/-0°C
实际峰值温度 5°C 内的时间 (t_P)	30S 以上
倾斜下降率	最大 6°C/秒
25°C 到峰值温度的时间	最大 8 分钟

8. 封装信息

8.1. QFN32 封装尺寸

单位: mm



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.70	0.75	0.80
A1	0	0.02	0.05
b	0.15	0.20	0.25
c	0.18	0.20	0.25
D	3.90	4.00	4.10
D2	2.50	2.65	2.80
e	0.40BSC		
Nd	2.80BSC		
E	3.90	4.00	4.10
E2	2.50	2.65	2.80
Ne	2.80BSC		
K	0.20	-	-
L	0.35	0.40	0.45
L1	0.30	0.35	0.40
L2	0.15	0.20	0.25
h	0.30	0.35	0.40
L/F 载体尺寸	112*112 (mil)		

深圳唯创知音电子有限公司（原名：广州唯创电子有限公司）——于 1999 年创立于广州市天河区，是一家专注于语音技术研究、语音产品方案设计及控制等软、硬件设计的高新技术公司。业务范围涉及电话录音汽车电子、多媒体、家居防盗、通信、家电、医疗器械、工业自动化控制、玩具及互动消费类产品等领域。团队有着卓越的 IC 软、硬件开发能力和设计经验，秉持着「积极创新、勇于开拓、满足顾客、团队合作」的理念，为力争打造“语音业界”的领导品牌。

我公司是一家杰出的语音芯片厂家，从事语音芯片研究及外围电路开发；同时为有特别需求的客户制订语音产品开发方案，并且落实执行该方案，完成产品的研发、测试，声音处理，直至产品的实际应用指导等一系列服务。经过多年的发展，公司形成了一个完善的新品流程体系，能快速研发出新品以及完善产品。语音芯片系列包含:WT2000、WT2003、WT5001、WT588D、WTH、WTV、WTN 等，每一款语音芯片我们都追求精益求精、精雕细琢不断开发和完善，以求更佳的品质、为客户实现更多的价值。产品、模块、编辑软件等的人性化设计，使得客户的使用更方便。于 2006 年成立的北京唯创虹泰分公司主要以销售完整的方案及成熟产品为宗旨，以便于为国内北方客户提供更好的服务。

不仅如此，还推出的多种语音模块，如 WT2000 录音模块，通过外围电路的扩展，更贴近广大用户的需求。

我们也是 MP3 芯片研发生产厂家。随着公司的外围技术扩展，在 2004 年开始生产 MP3 芯片，以及提供 MP3 方案。在同行里面有相当高的知名度，到现在为止更新换代一起出了 8 种 MP3 解决方案，并且得到市场的广泛认可。其中的 WT2000、WT2003 等芯片以音质表现极其优秀不断被客户所接受并使用。

在语音提示器方面，我们也从事于语音提示器生产厂家：经过多年的技术储备，开始向语音提示器领域拓展，并且得到了可喜的成果，成为语音提示器生产厂家里的一员。根据探头的类别：有超声波语音提示器，红外人体感应语音提示器，光感应语音提示器。同时也针对不同的领域开发了：自助银行语音提示器，欢迎光临迎宾器，语音广告机，语音门铃等等产品。可以肯定将来会有更多的新产品上市，来满足广大的用户的需求。让我们的生活更加智能化，人性化。

总公司名称：深圳唯创知音电子有限公司

电话：0755-29605099 0755-29606621 0755-29606993

传真：0755-29606626

全国统一服务热线：4008-122-919

E-mail：WT1999@waytronic.com

网址：<http://www.waytronic.com>

地址：广东省深圳市宝安区福永镇福安机器人产业园 6 栋 2-3 楼

分公司名称：广州唯创电子有限公司

电话：020-85638557

E-mail：864873804@qq.com

网址：www.w1999c.com

地址：广州市花都区新华街道天贵大厦 A 座 A704-708 室