

### 机智云 GE211 转接板接入机智云方案及问题排查指引

#### 修订历史

修订历史			
版本	修订内容	修订人	修订日期
V1.0.0	初建	John	20220329



## 1. 概述

GE211 是机智云自研的定制化转接板,使用 ESP32-C3-WROOM-02 通讯模块,适用于白色智能家电等设备应用。硬件设计上采用支持 WiFi 和 BLE 的双模无线通信模块,具备 TTL 电平转换串口。



## 2.GE211 转接板资料下载

机智云 GE211 转接板资料下载====>点击下载

## 3.GE211 转接板使用流程

该流程,主要描述 GE211 转接板结合机智云串口调试助手工具使用流程,包括设备蓝牙配网功能,以及设备控制通过。



### 3.1.GE211 转接板接线

主要是把机智云 GE211 转接板通过 USB 转 TTL 工具进行连接到安装了机智云串口助手上面, 从而实现数据的串口通信协议数据的收发。



### 3.2. 机智云调试助手工具下载

查看上面第二章,机智云 GE211 转接板资料下载的机智云串口调试助手。

## 3.3. GE211 结合机智云调试助手使用流程

(1) 填写机智云调试助手配置



软件版本号 0000	00000 上报间隔ms	1000 🗘 可绑定的	间 🗘 🗍	自动化生成代码 [	] 变长数据点 🗌 🕫	中控设备 重置中控	2		$\sim$		
	00000 OTA片大小	512 🗢 文件格式	t bin 🗸 🗆	设备安全发现	〕低功耗 □ №	网关设备 重置网关		✓ □ 自定义十六进	9]		
]GAgent属性	12.个用	勾选									
服务器域名	国内服务器 🗸	APN名称	!	M2M保活时长s		默认配置模式	~ N1	P推送	$\sim$		
服务器端口		APN用户名		M2M心跳间隔s		<u> </u>	~ 编	郓时间			
默认时区s		APN密码		JART心跳间隔s		SOATAP格式	~				
SOFTAP名称		微信公众号		JART应答超时ms	!	NB-IOT平台	~				
SOFTAP密码		网卡名称	1	日描热点次数		休眠时间					
<u>围</u> 迴厲性											
≍品 当前支出	服务哭平台	productKey	unductSecre	设备类型	通信方式	产品名称			数据	传输方式	^ <del>3</del>
	国内服务器	611d704795f24	945b243ab97b4	単品 二人 二人 二	WIFI	水鲜生净水器	var_len		NANG SANG	1.1. Marce #1	A A
	国内服务器	1773d55d9dc84	7aa7207326894…	单品	VIPI	机智风扇 PAE	var len				
	国内服态类	1772455494-94	77207326804	<b>9</b> 日	TIPT	和 至 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	var lan				-
	西山市方容					DUB MARINE	var_ien				-
	国门服务器 同由 80 年 88	#/4049/8/91b4***	0.00100110164	700 40	*171	4017.22	standard				_
	国内服务器	c4f93e1a450a4***	bbd49a1cc4b64…	半品	WIFI	TF150	standard				
	国内服务器	a5c353f5e2764	37e2be12fdf14…	单品	WIFI	DDataTest_V	var_len				
	国内服务器	39b9f5b239d94…	0b58a2d2b3b74	单品	WIFI	S2	standard				~
412 53号 0000000 上田綱 53号 0000000 0TAH gent属性 当出来 四川田川書			) R*お煎る   42:48      気が利   月末48      取いたされ    注意や155    10:47:155	E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Jaco+rote			8585 8585 0596 0596 7735	5 <b>8</b> 206 38 38 38	12日日前: 11日の4回、FAE 12日前日: 18日回日の11日の4回日11 1日の2月前: 18日日日の11日の4回日11 1日の2月前: 18日日日の11日の11日の11日の11日の11日の11日の11日の11日の11	
BRD HEI TAPAR	892248	UARTEMANT	NB-IOTPE					1 服务		通知方式: 146-61	
NERCI UREN FTAPER FTAPER	图12公号 円半4杯	UARTER BILLION FOR BACK D	NB-107#55 (HB)(A)	-				5 IE35 6/98	m	960/502: We H	
23年1 (月空) (月空) (月空) (月一) (月一) (月一) (月一) (月一) (月一) (月一) (月一	國國公公司 同步政府	UNITER BILLION	NB-IOTFE (1801) Gagert_Debugger_V3		n t	直写pi	rodu	ctkev	2 <b>1</b> 2	9880/592: 900-11 © Product Rey: 52aaf701c288240f13d © Product Sepret: 550adae5ee980dc3119	
宮城口 封臣) 丁から総 二本門密約 属性	BILLON Fitter	UNITE HILLS	NB-107年日 日間1日 Gagent_Debugger_V3 服務書平純 国内服務3			真写pi	rodu	ctkey	2篇 12 12 12 12 12 12 12	新日辺500 10011 0 Product Key: 120x1701c285245033 0 Product Secret: 1000000000000000000000000000000000000	
2980日 1月25日 1714年8月 二月日 二月日 二月日 二月日 二月日 二月日 二月日 二月日 二月日 二月	MESON Rean	CONTE HARING	NB-40TFG (HBD5H) Capert_Debugger_V3 BABT(d) productLey productLey productLey reductLey (	1040718		真写pi 真写pi	rodu rodu	ctkey		BID.50:         WH           © Produk Kyr.         Statut/711/2583.80134           © Produk Kyr.         Statut/set/RED179           © BID.808.90.50:         RK           DRIMET:         ZM	
3000 計E2 Turre和 属性	Basót Pitan	UNITER LEF	NB-07年日 GE Gepert,Debugger,V3 服務部件編 国内服務3 profestioner (元 安全政策 東高	issertial (MASTIN)		真写pi 真写pi	rodu rodu	ctkey		IDIO)に ● ● ●     ● Product Stype     ■       ■     ■     ■     ■     ■       ■           ■       ■     ■     ■     ■     ■	
음료다 (HE) (HE) (HE) (HE) (HE) (HE) (HE) (HE)	Macol Reas	ESERVELCE	ND-0175 GROUP STATES ST	inerne Merret Verret		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct sec 击新增		BUDD         01           D Holds Hory         Dataffy Literaffy Lite	
1880日 1980年 1980年 1987年 日本市会会 周生	Bacot Reas	CONTENT	NB-101平台 印刷DF-R 日間F-R 医 Gagard, Debugger, V3 服务器平台 production 中の加水台のマート 管理の加水台のマート 常規型 用金属の方法 在272	itaatita itaatitaa itaatitaa itaatitaa itaatita itaatita itaatita itaatita		真写pi 真写pi	rodu rodu <sub>点</sub>	ctkey ct sec 击新增	TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR T	BUDD         01           D holds tier;         Carry 1,250,27134           D holds tier;         Staat of the state of the	
(13)(13) (14)(5) (15)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5	Intelant Prease	UUTTEEBIng FBASIE FBASIE Tüberre 资音类型	NB.0726 URD/A URD/A BARTH ANDAL Productor Productor RARE WA AUXIL URD/A RARE VA AUXIL URD/A URD/A AUXIL URD/A AUXIL URD/A AUXI	izarza Tearza Tearza Concel		真写pi 真写pi	rodu rodu <sup>点</sup>	ctkey ctsec 击新增 正新增	変 形変 中学 の の の の の の の の の の の の の	BUDD         Implementation           B Product Strep:         Implementation           D Product Strep:         Strept control           D BUDD STREP:         RE	
89回日 1月15日 1707日28日 1707日28日 1707日28日 東方長子 東方長子 東方長子 東方長子 東方長子 東方長子 東方長子	BRADON Press	LUUTELEPH SENATE SENATE SENATE Alther 學品	186.107年) 1885年 1885年 1885年 1885年 1885年 1885年 1887年 187755 187755 187755 187755 187755 1877555 1877555 17	tatria teatria		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct sec 击新增		Brobs Tays     B	
68回日 1月15日 1704日2日 三月前产品 度与器干 国内集合書 国内集合書 国内集合書	BERGER         productExy         rota           Fig         productExy         rota           EXTRACTORY         TOTALEBACK         Total           ETTRADBACK         Total         Totalsback	100011至12010年 15回5-5-23 10010年 使音声型 10010年 年島 12000年 年島	186.07年度 1885年 1895年 1895年 1895年 189555 189555 189555 189555 189555 189555 189555 189555 189555 1895555 1895555 1895555 1895555 1895555 189555555 1895555555555 189555555555555555555555555555555555	a startus startus startus co co co co co co co co co co co co co		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ctsec 击新增 電		BUD/D         01           0 http://pic.com/	
1980日 1905年 1905年 1997年日 二日 二日 二日 二日 二日 二日 二日 二日 二日 二	BSB00         Press           Press         color           State         color	CONTEXE (2017)      CESecre 安美売型      CESecre 単品      CESecre 単      CESecre 単品      CESecre 単      CESecre ■      CESecre				真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct sec 击新增	2 オス サス サス ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	BUDD         01           0         Product forget           0         Product forget           0         Restriction	
응왕(12) (12)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2	01000         Press           Press         Press           Press <td>CONTEXE (2017)      TORINATION      TORINATION      TORINATION      CONTEXE      PEA      CONTEXE      CONTEXE</td> <td></td> <td>المعادية المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعاديمانية المعادية المعام المعامية المعام المعامية المعاممة المعاممة المعاممة المعاممة المعاممة المعامما المعام</td> <td></td> <td>真写pi 真写pi</td> <td>rodu rodu 点</td> <td>ctkey ctsect 击新增 服服 能服</td> <td>23 12 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25</td> <td>田の口 ●1     中のはていない。     日本のはていない。     田の田の口 の 一部にはいいい。     田の田の口 の 一部にはいいい。     田の田の口 の 一部に     田の田の口 の 一部に     田田の田の口 の 一部に     田田の田 の 一部に     田田の田 の 一部に     田田 の 一部に</td> <td></td>	CONTEXE (2017)      TORINATION      TORINATION      TORINATION      CONTEXE      PEA      CONTEXE		المعادية المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعاديمانية المعادية المعام المعامية المعام المعامية المعاممة المعاممة المعاممة المعاممة المعاممة المعامما المعام		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ctsect 击新增 服服 能服	23 12 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	田の口 ●1     中のはていない。     日本のはていない。     田の田の口 の 一部にはいいい。     田の田の口 の 一部にはいいい。     田の田の口 の 一部に     田の田の口 の 一部に     田田の田の口 の 一部に     田田の田 の 一部に     田田の田 の 一部に     田田 の 一部に	
2010日 1月12日 1月12日 1月17日 夏秋二日 夏秋日日 夏秋日日 夏秋日日 夏秋日日 夏秋日日 夏秋日日 夏秋日	BEDDAR         BeddartBey         reductBey	UDITE 2 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (		CK Cencel EAST CK Cencel EAST Value Jal vac.lm readed readed readed readed readed		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct se 击新增 服理 服理 服理	27 72 72 72 72 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	KUDO      Photochory     Analysis (	
2000 1997년 - 유수전구 1997년 - 유수전구 (英位 교대 교대 교대 교대 교대 교대 교대 교대 교대 교대 교대 교대 교대	BELOOM         BELOOM           Fit see         PreductEry           Collaboration         Collaboration	0002389999 1985-528 2089-528 2089-98 2009-98 2000-98 200-98 2000-98 2000-98 2000-98 2000-98 2000-98 2000-98 2000-98 20		Electronic Concellent Concell		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct se 击新增 服理 服理		KU/20 ● 0     Photo:Exp(*)     P	
8月17日 1日1日日 1日1日日 1日1日日 1日11日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日111日 1日1111 1日1111 1日1111 1日1111 1日1111 1日1111 1日1111 1日11111 1日1111 1日1111 11111 11111 11111 11111 11111 11111	BEGOR Press	CERT 2007		a v ranzi tatrit v v c c c c c c c c c c c c c c c c c		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ctseC 击新增 服理 服理	構成 構成 構成 構成 構成 構成 構成 構成 構成 構成	BLOC         #11           D Hode Terr         Data/171,2022.011.01           D Hode Terr         Standbootenta.0179           D BLOC Terr         RK           DBLOC Terr         RK	
2011日 1997 1997	Press Press	Cincer 984,52 2017 - 98 2017 - 98	10.075 0.076 10.076	Cancel Ca		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct se 击新增 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		BUDO PARAMETER Productives Productives PREVENCE RECEIPTER REC	
2010 1102 1102 (第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第	Babon Press (Transmission (Tr	Concer (0.000) 2000-010 2000-000-000 2000-000-00000-000-000-00	10.075 0.075 0.075 10.075	Concest Con		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct sec 击新增 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章		Bitler     ●1       Director     Control - Cont	
1987年 1987年 第1日 1987年 1987 1987 19875 19875 19875 19875 19875 19875 19875 19875 19875 19875 19875 19875 1987	Baban Press (F) production read (F) producti	ctiery @BRS.co		G Cacel G Cacel		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct se 击新增 服理 服理 服理 服理	IT IN THE INFORMATION INTERVALUE INT	BUICE CONTRACTOR CONTR	
たい たい たい たい たい たい たい たい たい たい	Press	стресту (\$8,52) стресту (\$8,52) алган #6 талин #6 т	98.075 98.75 98.85 9.65 9.75 9.65 9.75 9.65 9.65 9.65 9.75 9.65 9.75 9.65 9.75 9.65 9.75 9.65 9.75 9.65 9.75 9.65 9.75 9.65 9.75 9.	GE GEOCE		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey t se 击新增 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2	BLOC     #1       Director for     Dardry Lotter for       Director for     Standardettach for       Director for     RK	
きまた。 いいます。 「日本」の	Parase     Para	Circle (2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2	10.0750 00.0760 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.0000000000	Concellant Concellant		真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct se 击新增 · 新增	rational and a second s	AUXICE FILE PHONE FILE PHON	- 0
	Basan     Press	Class of the second sec	10.0150 00000 10.00000 10.0000 10.00000 10.00000 10.00000 10.00000 10.00000 10.00000 10.00000 10.00000 10.00000 10.00000 10.0000000 10.000000 10.000000 10.0000000000	Concell Con	· · · · · ·	真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct se 击新增 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	xxxx ● ● <ul> <li>● Marketer</li> <li>● Marketer</li></ul>	- D 容
きゅう ・ 110日日 第月7日 手の第一 第月7日 手の第一 第月7日 手の第一 第月7日 第一 第月7日 第一 第月7日 第一 第月7日 第一 第月8日 第日8日 第月8日8日 第月8日8 第月8日 第月8日 第月8日8 第月8日8 第月8日 第月8日 第月8日8 第月8日8日 第月8日8 第月88日	田田山市 Press     Press     Press     での     での     の     の     の     の     の     の     の     の     の     の     の     の     の     の     の       の       の       の      の       の       の       の       の       の       の       の       の       の       の       の       の        の        の        の        の        の        の        の         の         の         の	Carry (0,0,0) Carry (0,0,0) Addres (0,0,0)	10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	C C Cancel Cancel C C Cancel C C C C Cancel C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	·····································	真写pi 真写pi	rodu rodu 点	ctkey ct se 击新增 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		whote SFA     ended	- D 容
日本     日	#202-04           Press           ***           #***           ****	ctierr @@@@ ctierr @@@@@ anner #& Tamer #& Tamer #& Tamer #& anter #& bastr #&	10 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	GE Cancel Can		真写pi 真写pi <sup>国帝被力大</sup>	rodu rodu k	ctkey ct se 击新增 原理	25 12 12 12 12 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		- D

4 效验和 0x4c 4 倒计时 ViFi 機組向 MCU 推送 ViFi 的工作状态 当 ViFi 機組工作状态发生了变化后,把最新的状态成功推送到 MCU. 5 说明 6 描述 7 SoftAP 模式 开启 8 Station 模式 关闭 9 配置模式 开启 10 绑定模式 开启 11 无线路由器/基站 未连接 12 M2M服务器 未连接 13 APP 没有APP在线 关闭 14 产则模式 功能 FF FF 00 10 05 1D 00 00 06 03 01 00 00 00 00 00 00 00 3c #□号 COMET-Silicar 数据位 5 波特案 900 年前日 1 年 美词用□ ← 点 本町 开串口 自由指令(HEX) 发送 FP FF 00 10 05 1D 00 00 06 03 01 00 00 00 00 00 00 00 3c 管理命令 自动回复 定时上报 保存日志 初始化 重启模组 上传大数据 通道属性 回数据点 Airlink 产测模式 SoftAp 绑定模式 上报数据 上报数据(应答) 日志路径 修改 获取模组信息 获取GPS信息. 获取时间 获取抽检参数

(4) 模拟 MCU 功能介绍



请求模组进入蓝牙配网模式,就是点击 airlink 或者 softap 配网模式。

	Gagent_Debugger_V3.5							-		×
	MCTi通信(PS)清空):	i	相目		ż	約据占				
12	[22-03-28 19:52:56.063] [RX]FF FF 00 05 01 05 00 00 0B [22-03-28 19:52:56.068] [TX]FF FF 00 05 01 05 00 00 30 30 30 30 30 30 30 34 30 30	ſ	数据	说明		数据占么称		数据占内容		
( addae	[22-03-28 19:52:56.249] [RX]FF FF 00 07 0D 06 00 00 00 08 22 [22-03-28 19:52:56.253] [TX]FF FF 00 05 0E 06 00 00 19		长度	0x0007(7)		1 开关		SVIH 201 2 11		лÜ
MOU	[22-03-28 19:52:56.899][RX]FF FF 00 07 0D 07 00 00 20 08 43 [22-03-28 19:52:56 903][TX]FF FF 00 05 0F 07 00 00 14	2	命令	0x0d		2 採煤				1
莫扨	[22-03-28 19:52:56.957] [BX]FF FF 00 07 0D 08 00 00 20 0C 48	3	包序号	0x0b		- <u>加速</u> 2 回遼	45		_	1
***	[22-03-28 19:52:57.013] [RX]FF FF 00 07 0D 09 00 00 20 0D 4A [22-03-28 19:52:57.017] [TX]FF FF 00 05 0E 09 00 00 1C	4	效验和	0x4c		A (B(G+R))	0		1	-
The second secon	[22-03-28 19:53:50.943] [RX]FF FF 00 05 07 0A 00 00 16 [22-03-28 19:53:50.947] [TX]FF FF 00 05 08 0A 00 00 17	5	说明	TiPi 模组向 MCU 推送 TiPi 的工作状态		2 (P] P( H)	·			-
H	a national second s	6	描述	当 WiFi 模组工作状态发生了变化后,把最新的状态成功推送到 MCU.						
土		7	SoftAP 模式	开启						
1		8	Station 模式	关闭						
		9	配置模式	开启						
		10	绑定模式	开启						
		11	无线路由器/基站	未连接						
		12	M2M服务器	未连接						
		13	APP	没有APP在线						
	< >	14	产测模式	关闭						
	功能			•						
	FF FF 00 10 05 1D 00 00 06 03 01 00 00 00 00 00 00 00 00 3c	é	由指令(HEX) V	串口号 COM47~Silicor > 数据位 8 >						
		-		波特率 9600 🗸 停止位 1 🗸						
	打开airlink或者softap模式,同	B	す等于打	打开篮牙配网模式 🔤						
	FF FF 00 10 05 1D 00 00 06 03 01 00 00 00 00 00 00 00 3c		~	自动回复 定时上报						
	「∃z=□·マ 初始化 / 重启模组 / 上传大数据			显示时间 保存日志						
	Airlink SoftAn 产测模式		8定模式							
		 東	加拾参数	日志路径 修改		上报数	据	上报数据(	应答)	
	Activity and a second s	9 C. FL								

# 4. GE211 转接板使用机智云 APP 进行蓝牙 BLE 配网测试

4.1. 机智云 APP 下载



IOS APP

Android APP

或者打开机智云官网下载,链接如下 https://download.gizwits.com/zh-cn/p/98/99



## 4.2. 机智云 APP 蓝牙配网流程

(1) 通过调试打开 GE211 蓝牙

点击机智云调试助手上面的 SoftAp,让模组进入蓝牙配网模式

Q	Gagent_Debugger_V3.5									<u></u>	
Smi	MCU通信(F5清空):				说明			数据点			
	[22-03-28 20:03:03.783] [TX [22-03-28 20:03:03.835] [RX	[]FF FF 00 06 09 05 00 00 0 []FF FF 00 05 0A 05 00 00 1	1 15 4		数据	说明		※文相	民占名称	数据占内容	
	[22-03-28 20:03:04.347] [R]	CFF FF 00 07 0D 18 00 00 2	0 0C 58	1	长度	0x0006(6)		1 开关	NAME IN	30000000	
MCU	[22-03-28 20:03:04.401][R] [22-03-28 20:03:04.403][T]	[]FF FF 00 07 0D 19 00 00 2 []FF FF 00 05 0E 19 00 00 2	0 0D 5A C	2	命令	0x09		2 摇摆			
奠初				3	包序号	0x05		3 风速	Æ		-
-				4	效验和	0x15		4 例计时	t 0		
LĮ				5	说明	MCU 告知 WiFi 模组进入配置模式					1.1.1
1,3				6	描述	当 WiFi 模组收到进入配置模式的指令 SoftAP 或 AirLink 等OnBoarding 面記	后,让设备进入对应的 5万式。				
¥				7	配置方式	SoftaP 方式					
	功能					-					
	FF FF 00 10 05 1D 00 00 06	5 03 01 00 00 00 00 00 00 00 0	10 00 3c		自由指令(HEX) 、	▲田号 COM47~Silicor ≫ 波特率 9600 ◇	数据位 8 ∨ 停止位 1 ∨				
					发送	关闭串口	检验位 None ~				
	FF FF 00 10 05 1D 00 00 06	5 03 01 00 00 00 00 00 00 00 00	0 00 3c	1000	1++L		定时上报				
	初始化	重启模组	上で設備	; XXJ	<b>楔</b> 式	显示时间	保存日志				
	Airlink	SoftAp	产测模式		绑定模式	通道属性	の数据点				
	获取模组信息	获取GPS信息	获取时间	获	取抽检参数	日志路径	修改		上报数据	上报数据(	.应答)

(2) 打开机智云 APP 进行蓝牙配置

20:04 36.4K/s ¥ 及 贷 🖬 案 💷	20:05 9.4K/s \$ 及 🗇 🖫 🦷	ED 20:05 5.3K/s≱众饺⊒il 余 ED	20:07 10.8K/s孝尽 (2 11) 電 💷
🗄 我的设备 🛶 🕂	我的设备	+ <b>3</b> 选择设备工作Wi-Fi	4 我的设备 十
980A	一键配置		2004
没有设备	没有设备 热点配置	<u>_</u>	没有设备
	→ 蓝牙配置		
没有设备	没有设备 双通道蓝牙配置	请输入Wi-Fi密码, 连接您的智能设备	えの新設路 ← 机智风扇 FAE
55 F3 55 B	10 17 10 10 U		7CDFAIAFBA24
重牙设备 	國牙设备	Gizwits	蓝牙设备
Ŷ 机智风扇_FAE 7CDFA1AFBA24	YCDFA1AF8A24		😭 机智风扇_FAE
		请输入蓝牙名称配网前缀. 默认	CURAINER DA
		E.APG-GAgent-	
		下一步	
日本      日本	第1000年間の1000年間 100001000100010001000100000000000	提示:暂不支持5G频道的Wi-Fi网络	日本 1000000000000000000000000000000000000
≡ □ <	= 0 <	≡ □ <	≡ □ <

(3) 机智云 APP 控制 GE211 蓝牙

	C	机智云 Gizwits									
	20:24	1.7K/s \$ 瓜 回	in 📚 603-								
	<	机智风扇_FAE									
Bit H       Bit H <th< td=""><td>F关</td><td></td><td>•</td><td>Gagent_Debugger_V3.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	F关		•	Gagent_Debugger_V3.5							
	品括			MCU通信(F5清空):	11 PP PP 00 05 07 18 00 0	1 47	说明		)H at	数据点	
Rate       M       M       Rate       Rate <t< td=""><td></td><td>(E</td><td></td><td>WE [22-03-28 20:22 15.949][ [22-03-28 20:22 55.942][</td><td>TE FF FF 00 05 08 38 00 0</td><td>0 48 0 27 34 81</td><td>1 4 m</td><td>0+0003 (8)</td><td>06.99</td><td>数据点名称</td><td>数据点内</td></t<>		(E		WE [22-03-28 20:22 15.949][ [22-03-28 20:22 55.942][	TE FF FF 00 05 08 38 00 0	0 48 0 27 34 81	1 4 m	0+0003 (8)	06.99	数据点名称	数据点内
NH HH       0.0 <td< td=""><td>风速</td><td>172</td><td></td><td>8 [22-03-28 20:22:55.950][</td><td>TE FF FF 00 05 0E 3C 00 0</td><td>0 4F 0 49</td><td>- 40</td><td>0=01</td><td></td><td>1 开关</td><td></td></td<>	风速	172		8 [22-03-28 20:22:55.950][	TE FF FF 00 05 0E 3C 00 0	0 4F 0 49	- 40	0=01		1 开关	
Comparing a c	则计时	0.0		22-03-28 20:23:10.950][ [22-03-28 20:23:46.014]]	TE FF FF 00 05 08 3D 00 00 ES FF FF 00 07 0D 3E 00 0	0 4A 0 2F 3A 88		0.43		2 据摆	)
			- +	122-03-28 20:23:46.022][ [22-03-28 20:23:46.510][	TE FF FF 00 05 0E 3E 00 0 EE FF FF 00 07 03 3F 00 0	0 51 0 12 PF 5A		0.01		3 风速 低	
				[22-03-28 20:23:46.520][ TTC [22-03-28 20:23:49.048][	TE FF FF 00 0C 04 3F 00 0 EE FF FF 00 05 03 40 00 0	0 13 FF 55 00 00 00 00 00 61 0 11 01 01 5E	4 20056764			4 <b>Mithi</b> 0	
				H [22-03-28 20:23:49.058][ [22-03-28 20:23:80.071][	TE FF FF 00 05 04 40 00 00 TE FF FF 00 08 03 41 00 0	0 49 0 11 01 00 BE	> 0464	1171 煤油肉 8.0 发达12分描号			
				(22-03-28 20:23:50.083) (22-03-28 20:23:57.859)	TE FF FF 00 05 04 41 00 0 EE FF FF 00 08 03 42 00 0	0 4A 0 11 01 01 60	208 0	业劳劢亏预具体的产品定制。 第	(計天安着)、南市遺茂寺。		
				**************************************	TE FF FF 00 05 04 42 00 00 TE FF FF 00 0C 05 08 00 00	0 48 0 14 0F 01 00 00 00 00 10	7 ection	0x11			
				[22-03-08 20:23:57.957][ [22-03-08 20:23:58.474][	LL]FF FF 00 05 06 08 00 01 LL]FF FF 00 05 03 43 00 01	0 13 0 11 01 00 60	8 业务说明	写数据点,即控制设备狭始设备	不发命令(变长)		
				22+40-40 20 22 28 88 400 22+40-40 20 22 28 88 407 22+40-40 20 22 28 88 407 22+40-40 20 22 28 88 407 22+40-40 20 28 42 80 40 22+40-40 20 28 42 80 40 22+40-40 20 28 42 80 42 22+40-40 28 40 42 22+40-40 40 40 40 22+40-40 40 40 40 40 22+40-40 40 40 40 40 22+40-40 40 40 22+40-40 40 40 40 22+40-40 40 40 40 22+40-40 40 40 40 22+40-40 40 40 22+40-40 40 40 40 22+40-40 40 40 40 22+40-40 40 40 22+40-40 40 40 22+40-40 40 22+40-40 22+40-40 40 22+4	$\begin{array}{c} [1] FP & FP & 00 & 05 & 04 & 41 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 65 & 09 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 66 & 00 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 04 & 44 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 06 & 40 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 06 & 01 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 06 & 01 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 06 & 01 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 06 & 01 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 07 & 45 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 05 & 46 & 00 & 0 \\ [1] FP & FP & 00 & 05 & 05 & 05 & 05 & 05 & 05 & 0$	0 4C 0 4C) 00 2B 1 46 0 00 2B 1 46 0 00 28 0 40 0 40 0 14 00 01 2D 0 51 0 51 0 52 0 54 0 54 0 54 0 54 0 54 0 54 0 54 0 54 0 54 0 55 0 55	● <u>业</u> 券指令 ▼	01			
文法				功用2 FF FF 00 10 05 1D 00 00	56 03 01 00 00 00 00 00 0	0 00 60 3a	自由指令(1833) >	#08 CONT	选自动回复,	设备自动	上报状
TF 75 0.10 0F 130 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00							<b>8</b> 2	<b>光(680</b>	121212 None 1		
1 数字で 1 数字で 1 数字に 4 はすには あ 5 のすたゆ ア 研算にて、 時定境式 1 数字に 1 数字に 1 数 字に 1 数 字に 1 数 字に 1 数 字に 1 数字に 1 数 字に 1 数字に 1 数字に 1 数字に				FF FF 00 10 05 10 00 00	06 03 01 00 00 00 00 00 00	0 00 00 Je	,	2 自动回题	空时上根		
100000 単位では、100000 Airlink Softhe デ制模式 相定模式 自定機構 ① 加速点 1000000 第二日 デ制模式 日本語 1000000000000000000000000000000000000				管理命令	金白描印	L #-1-8510		显示时间	日本日志		
				TORBIC	黑石模组	五17人201日		- aware	10 Million 10		
				Airlink	SoftAp	广彻模式	時庭機式	- Manager II		上报数据	F 16

## 5.GE211 转接板日志抓取

#### 5.1.机智云串口打印软件工具获取

查看上面第二章,机智云 GE211 转接板资料下载的机智云日志打印助手。

## 5.2.GE211 转接板日志接线方法

按照下图 ESP32-C3 模组的管脚定义图,将图中所示的 IO8 引脚(芯片调试日志信息输出口) 连接 USB 转 TTL 工具的 RXD 上,且 USB 转 TTL 工具的 GND 需接模组的 GND,然后将 USB 转 TTL 工具连接到电脑,波特率 460800bps。

<b>一</b> 机 Giz	冒云 wits		
	Keepout Zone		
1		100 [7	18
2		101	17
3	2 104	102	16
4	 	, 103 []	15
5		1019 []	14
6	io7 bsp: 460800 점 묜 묜	1018	13
7	08	TXD []	12
8	and 玩的 and a see [2] [2] [2] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3	: 9600 RXD []	11
9	GND 烧录bps	: 11520001010 [ ]	10

图 3: 管脚布局 (顶视图)

#### 5.3.GE211 转接板日志打印

进入机智云串口工具文件夹,双击"Gagent\_Log.exe"。选择对应的端口和 460800 波特率,点击打开串口,复位模组,右侧有日志显示则为正常。





## 6.GE211 转接板纯蓝牙控制流程

#### 6.1. 通过机智云串口调试助手打开蓝牙



说明:机智云串口通信协议上面,请求模组进入 SoftAp 指令,同时也是打开该模组的蓝牙指令。



## 6.2.设置机智云 demo APP 的参数

21:02	14.9K/s \$	& 10 111 1 1 1 <b>⊡</b>	3	21:00	14.5K/s \$	8 U M 2 📟	21:00	2.3K/s\$ /	2 U M 🗢 🚍
<b>±</b>	我的设备	+	2		个人中心		2	独立部署设置	O
業用设备			20	设备共享		>	通用区域部署		
没有设备			0	独立部署设置		2	生产环境		
宇宙にひた			-				自定义区域部署		
ac 10.00 (20.00)			2	梗组商城		>	自定义区域部	5署设置	э.
没有设备			0	意见反馈		>	0.00GB		
蓝牙设备			15	关于		>	App ID		
◇ 微信宠物屋							App Secret		
QA0504030201			•		立即登录				
							7868		4
							产品信息设置	E.	未设置 >
20 我的设备				B		() () () () () () () () () () () () () (		确定	
=	o	<		=	D	<		≡ 0	<

21:01	9.7K/s象段	U :14 🛠 🗩	21:01	0.5K/s 孝 疫	0 11		21:02	10.1K	/s\$ 应 🖬 🖬	
4	产品信息设置	-	X	独立部署设置	0	6	19	立部署设	H.	
产品适用			(ACMEN			-	ann -			
Product Key 6f30	7e3ae0b	填写	produ	ictkey (]	1 ·	生产	不填			•
Product Secret 2bc:	86c242	填写	produ	ict secr	et值		KALUW.			
UsingAdapter 4		埴写.	1定义区域部署8 4	2置		自定	又区域部署设置			
Product Key		A	maa pp ID			Арр	请您核对以下信息。	提示	這部署:	
Product Secret		A	pp Secret			App	通用区域部署: 生产环境			
UsingAdapter		-	品供意			7.84	产品信息: Ppn:f		ae0b	
		ř	≅品信息设置		已设置 >	产品	P** *******		242	
填写到	完成,,	云: 二	返回				取消		構定	
	38 DD			确定				确定		
Ξ	o	<	Ξ	D	¢		1	0	<	



### 6.3.通过机智云 Demo App 控制蓝牙设备



7. 搭配 gokit 接入机智云(包含创建数据点, 下载代码, demoAPP 配网绑定及控制设备 等等)

快速接入文档参考链接: <u>http://docs.gizwits.com/zh-cn/deviceDev/debug/WIF\_Project.html</u> 备注:转接板的 RXD 与 TXD 为与 Gokit 通讯的通讯串口,通讯波特率为 9600bps,具体可参 考文章 3.1 的转接板接线方法图

## 8. FAQ

1. Q:如果让模组进入蓝牙配网模式?

A:GE211 转接板使用的 ESP32-C3 模组,烧录了机智云固件,请求模组进入 softap 模式或者 airlink 模式,同时是打开模组蓝牙功能的。所以,MCU 开发程序通过发送 softap 模组或者 airlink 模式,模组就是进入蓝牙配网模式。