

[AnyCloud37E 平台关键元器件支持列表]

修订历史		
版本	说明	发布日期
V1.0.0	首次发布	20201223
V1.0.1	AnyCloud37E_PDK_V1.01版本，修改点如下： 1、新增XMC、KH、旺宏、博雅、华虹攀芯、芯天下、FM Micro、恒烁等方案SPI NOR Flash。 2、新增支持PHY：JL1101。 3、新增支持WiFi：SSV6155/6255。 4、新增支持MIPI屏：ADT07029BM30-08LH，并补充对应驱动芯片的批次信息。 5、修订低温：-40℃改成-20℃。	20210310
V1.0.2	AnyCloud37E_PDK_V1.02版本，修改点如下： 1、新增支持SPI Nor Flash：GD25Q128ES1G。 2、新增驱动支持ETH PHY：SZ18201。 3、新增支持一款AD转换芯片：TP9950。 4、新增驱动支持MPU接口屏，驱动IC为ILI9342C 5、修改BY25Q128A和FM25Q128A两款Flash的测试状态为D/A。 6、修改ATBM6032 WiFi测试状态为D/A。	20210514
V1.0.3	AnyCloud37E_PDK_V1.03版本，修改点如下： 1、新增支持SPI Nand Flash：XT26G01C、XT26G02E、MX35LF1G4AB、MX35LF2GE4AD。 2、解决ATBM6032i tcp协议rx、tx数据差异较大的问题，相应的收发吞吐量。 3、修订SZ18201 ETH PHY的测试状态。	20210803

SPI NOR Flash 支持列表

Abbreviation	Definition
F/A	Fully tested and Approved by Anyka. 少量样品经详细测试，且测试结果符合安凯发布的《SPI NOR Flash兼容性测试标准》。建议客户优先选择状态标记为F/A的元器件，并自行做详细的批量验证测试。
D/A	Driver Supported and Applicable. 本次发布的SDK驱动已支持，少量样品经过了简单的测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/T	Driver Supported but not tested. 本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/A	Not Applicable. 经安凯评估确定不支持。

SPI Nor Flash兼容性测试标准：

- 1.通过平台应用基本功能测试；
- 2.通过以下压力测试：
 - 2.1 4000次掉电稳定性测试；
 - 2.2 4000次读写数据时watchdog重启的压力测试；
 - 2.3 高温80℃ 72h、低温-20℃ 24h 读写的压力测试。

状态认证说明：

- 1.同一型号下至少有3pcs的样品通过以上全部测试项，则认证为F/A；
- 2.同一型号下至少有3pcs的样品完成第1项测试，则认证为D/A；
- 3.本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试，则认证为N/T；
- 4.经安凯评估确定不支持的认证为N/A。

Note:如果没有特别说明，以下支持列表适用于AK3760E芯片。

品牌	型号	规格				工作模式/频率	实测结果		状态	备注
		封装	容量	工作模式	IO工作电压		写速度(KB/s)	读速度(MB/s)		
GigaDevice	GD25Q64E	SOP8	8MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	82.9	2.8	F/A	
	GD25Q128ES1G	SOP8	16MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	124.6	2.9	F/A	
武汉新芯	XM25QH64C	SOP8	8MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	81.5	2.9	F/A	
	XM25QH128C	SOP8	16MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	-	-	N/T	
KH	KH25L6433F	SOP8	8MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	108.9	3.5	F/A	
	KH25L12833F	SOP8	16MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	109.5	3.5	F/A	
旺宏	MX25L6433F	SOP8	8MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	115.2	3.4	F/A	
	MX25L12833F	SOP8	16MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	123.9	3.6	F/A	
博雅	BY25Q64ASSIG-1830	SOP8	8MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	76.0	2.9	F/A	
	BY25Q128A	SOP8	16MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	108.8	2.9	F/A	
华虹 擎芯	H25S64BG(20YQAP20465	SOP8	8MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	-	-	N/T	
	BH25Q128A	SOP8	16MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	161.4	3.0	F/A	
芯天下	XT25F64B	SOP8	8MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	79.5	2.9	F/A	
	XT25F128B	SOP8	16MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	170.4	3.0	F/A	
FM Micro	FM25Q64	SOP8	8MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	70.0	2.9	F/A	
	FM25Q128A	SOP8	16MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	171.9	3.0	F/A	
恒烁	ZB25VQ64	SOP8	8MB	Quad SPI	3.3V	4线/83.3MHz	51.2	2.9	F/A	

SPI NAND Flash 支持列表

Abbreviation	Definition
F/A	Fully tested and Approved by Anyka. 少量样品经详细测试，且测试结果符合安凯发布的《SPI NAND Flash兼容性测试标准》。建议客户优先选择状态标记为F/A的元器件，并自行做详细的批量验证测试。
D/A	Driver Supported and Applicable. 本次发布的SDK驱动已支持，少量样品经过了简单的测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/T	Driver Supported but not tested. 本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/A	Not Applicable. 经安凯评估确定不支持。

SPI Nand Flash兼容性测试标准：

- 1.通过平台应用基本功能测试；
- 2.通过以下压力测试：
 - 2.1 4000次掉电稳定性测试；
 - 2.2 4000次读写数据时watchdog重启的压力测试；
 - 2.3 高温80℃ 24h、低温-20℃ 24h 读写的压力测试。

状态认证说明：

- 1.同一型号下至少有3pcs的样品通过以上全部测试项，则认证为F/A；
- 2.同一型号下至少有3pcs的样品完成第1项测试，则认证为D/A；
- 3.本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试，则认证为N/T；
- 4.经安凯评估确定不支持的认证为N/A。

Note:如果没有特别说明，以下支持列表适用于AK3760E芯片。

品牌	型号	规格					实测结果		状态	备注
		封装	容量	工作模式	工作电压	ECC	写速度(MB/s)	读速度(MB/s)		
GigaDevice	GD5F1GQ5UEY1G	WS0N8	128MB	Quad SPI	3.3V	4bit	2.1	2.3	F/A	
	GD5F2GQ5UEY1G	WS0N8	256MB	Quad SPI	3.3V	4bit	2.1	2.3	F/A	
FM Micro	FM25S02A	WS0N8	256MB	Quad SPI	3.3V	1bit	1.7	2.1	F/A	
华邦	W25N02KV	WS0N8	256MB	Quad SPI	3.3V	8bit	-	-	N/T	
江波龙	FS35ND01G-S1Y2	WS0N8	128MB	Quad SPI	3.3V	4bit	1.7	2	F/A	
	FS35ND02G-S3Y2	WS0N8	256MB	Quad SPI	3.3V	4bit	1.7	1.9	F/A	
芯天下	XT26G01C	WS0N8	128MB	Quad SPI	3.3V	8bit	2.2	2.2	D/A	
	XT26G02E	WS0N8	256MB	Quad SPI	3.3V	8bit	2.3	2.2	D/A	
旺宏	MX35LF1G4AB	WS0N8	128MB	Quad SPI	3.3V	4bit	2.3	2.3	D/A	
	MX35LF2GE4AD	WS0N8	256MB	Quad SPI	3.3V	4bit	2.2	2.2	D/A	

Card 支持列表

Abbreviation	Definition
F/A	Fully tested and Approved by Anyka. 少量样品经详细测试，且测试结果符合安凯发布的《Card兼容性测试标准》。建议客户优先选择状态标记为F/A的元器件，并自行做详细的批量验证测试。
D/A	Driver Supported and Applicable. 本次发布的SDK驱动已支持，少量样品经过了简单的测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/T	Driver Supported but not tested. 本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/A	Not Applicable. 经安凯评估确定不支持。

Card兼容性测试标准：

- 1.通过平台应用基本功能测试；
- 2.通过以下压力测试：
 - 2.1 高温80℃ 72h、低温-20℃ 72h 读写的压力测试。

状态认证说明：

- 1.某一型号下至少有1pcs的样品通过以上全部测试项，则认证为F/A；
- 2.某一型号下至少有1pcs的样品完成第1项测试，则认证为D/A；
- 3.本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试，则认证为N/T；
- 4.经安凯评估确定不支持的认证为N/A。

Note:如果没有特别说明，以下支持列表适用于AK3760E芯片。

品牌	型号	规格						实测结果		状态	备注
		容量	接口	协议	Class等级	位宽	文件系统	写速度(MB/s)	读速度(MB/s)		
Kingston	SD-CO2G SDC/2GB 07	2GB	SD	SD2.0	-	4-bit	VFAT	3.26	9.30	D/A	
Kingston	SDCS2/32GB 31663-002.A00LF	32GB	SD	SD2.0	10	4-bit	VFAT	10.67	13.30	D/A	
Kingston	SDCS2/64GB 31678-002.A00LF	64GB	SD	SD2.0	10	4-bit	VFAT	10.53	13.40	D/A	
SamSung	EVO_Plus HCI	32GB	SD	SD2.0	10	4-bit	VFAT	5.56	12.80	D/A	
SanDisk	HC I 0052XP4 128PQ	8GB	SD	SD2.0	10	4-bit	VFAT	8.80	13.86	D/A	
SanDisk	ULtra HC I_A1	16GB	SD	SD2.0	10	4-bit	VFAT	8.56	14.07	D/A	
SanDisk	ULtra HC I_A1	32GB	SD	SD2.0	10	4-bit	exfat	9.1	13.53	D/A	
SanDisk	ULtra HC I_A1	64GB	SD	SD2.0	10	4-bit	EXFAT	5.46	13.7	D/A	
Transcend	HC I	16GB	SD	SD2.0	4	4-bit	VFAT	6.93	13.16	D/A	
Transcend	A1 XC I	64GB	SD	SD2.0	10	4-bit	EXFAT	8.8	13.53	D/A	
OV	HC I_K09	16GB	SD	SD2.0	10	4-bit	vfat	6.9	13.63	D/A	
OV	HC I_K09	32GB	SD	SD2.0	10	4-bit	vfat	6.9	13.1	D/A	
OV	XC I_K08	128GB	SD	SD2.0	10	4-bit	exfat	9.67	13.53	D/A	
PNY	Elite HC I	32GB	SD	SD2.0	10	4-bit	vfat	9.34	14.17	D/A	
Netac	PRO A1 V30 XC I	64GB	SD	SD2.0	10	4-bit	EXFAT	-	-	N/T	
Netac	PRO A1 V30 XC I	128GB	SD	SD2.0	10	4-bit	exfat	9.53	13.73	D/A	

Sensor 支持列表

Abbreviation	Definition
F/A	Fully tested and Approved by Anyka. 少量样品经详细测试，且测试结果符合安凯发布的《Sensor兼容性测试标准》。建议客户优先选择状态标记为F/A的元器件，并自行做详细的批量验证测试。
D/A	Driver Supported and Applicable. 本次发布的SDK驱动已支持，少量样品经过了简单的测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/T	Driver Supported but not tested. 本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/A	Not Applicable. 经安凯评估确定不支持。

Sensor兼容性测试标准：

- 1.通过平台应用基本功能测试；
- 2.同一型号下有1pc样品通过主观和客观图像效果测试；
- 3.通过以下压力测试：
 - 3.1 同一型号至少有5pcs样品通过高温80℃ 72h、低温-20℃ 72h煲机的压力测试。

状态认证说明：

- 1.以上测试项全部通过，则认证为F/A；
- 2.完成第1项测试，则认证为D/A；
- 3.本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试，则认证为N/T；
- 4.经安凯评估确定不支持的认证为N/A。

Note:如果没有特别说明，以下支持列表适用于AK3760E芯片。

品牌	型号	规格					实测分辨率	状态	备注
		封装	接口	靶面尺寸	工作电压	输出格式			
Galaxycore	GC0308	CSP20	DVP	1/6.5"	AVDD: 2.8V	YCbCr422	640*480	D/A	
Techpoint	TP9950	QFN40	DVP	-	AVDD:1.2/3.3V	YCbCr422	取决于前端模拟输入分辨率	N/T	此款为AD转换芯片

Ethernet PHY 支持列表

Abbreviation	Definition
F/A	Fully tested and Approved by Anyka. 少量样品经详细测试，且测试结果符合安凯发布的《Ethernet PHY兼容性测试标准》。建议客户优先选择状态标记为F/A的元器件，并自行做详细的批量验证测试。
D/A	Driver Supported and Applicable. 本次发布的SDK驱动已支持，少量样品经过了简单的测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/T	Driver Supported but not tested. 本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/A	Not Applicable. 经安凯评估确定不支持。
<p>Ethernet PHY兼容性测试标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 通过平台应用基本功能测试； 通过以下压力测试： <ol style="list-style-type: none"> 高温80℃ 72h、低温-20℃ 72h 煲机的压力测试； <p>状态认证说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 同一型号下至少有3pcs的样品通过以上全部测试项，则认证为F/A； 同一型号下至少有3pcs的样品完成第1项测试，则认证为D/A； 本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试，则认证为N/T； 经安凯评估确定不支持的认证为N/A。 	

Note:如果没有特别说明，以下支持列表适用于AK3760E芯片。

品牌	型号	规格				吞吐量实测结果	状态	备注
		封装	接口	工作模式	工作电压			
IC+	IP101GRI	QFN32	MII/RMII	全双工	3.3V	94.6Mbps	F/A	
CoreChips	SR8201F	QFN32	MII/RMII	全双工	3.3V	94.6Mbps	F/A	
Realtek	RTL8201F	QFN32	MII/RMII	全双工	3.3V	-	N/T	
Ilsemi	JL1101	QFN32	MII/RMII	全双工	3.3V	94.9Mbps	F/A	
MotorComm	SZ18201	QFN32	MII/RMII	全双工	3.3V	93.6Mbps	D/A	

WiFi Module 支持列表

Abbreviation	Definition
F/A	Fully tested and Approved by Anyka. 少量样品经详细测试，且测试结果符合安凯发布的《WiFi Module兼容性测试标准》。建议客户优先选择状态标记为F/A的元器件，并自行做详细的批量验证测试。
D/A	Driver Supported and Applicable. 本次发布的SDK驱动已支持，少量样品经过了简单的测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/T	Driver Supported but not tested. 本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/A	Not Applicable. 经安凯评估确定不支持。

WiFi Module 兼容性测试标准:

- 1.通过平台应用基本功能测试;
- 2.能够兼容当前市面主流的几款路由器方案，包括：
tenda: F3、AC9; TPLINK:TL-WDR7661、TL-WDR8690; H3C Magic R100; 360: P3

3.通过以下压力测试:

- 3.1 WiFi 连续1000次断电重启后的连接;
- 3.2 每个路由器连续累积100次断电的WiFi重连成功;
- 3.3 所支持工作模式下常温环境72h WiFi 吞吐量测试;
- 3.3 通过高温80℃ 72h、低温-20℃ 72h 煲机压力测试;

状态认证说明:

- 1.同一型号下至少有3pcs的样品通过以上全部测试项，则认证为F/A;
- 2.同一型号下至少有3pcs的样品完成第1项测试，则认证为D/A;
- 3.本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试，则认证为N/T;
- 4.经安凯评估确定不支持的认证为N/A。

Note:如果没有特别说明，以下支持列表适用于AK3760E芯片。

品牌	型号	规格				屏蔽房无干扰环境常温实测结果		状态	备注
		芯片封装	接口	协议	工作模式	吞吐量（TCP协议）	信号强度		
高拓	ATBM6031	QFN28	SDIO	802.11 b/g/n	Station	TX: 41Mbps, RX: 44Mbps	-9dBm	F/A	TCP协议模式下所测量数据
	ATBM6032i	QFN28	USB	802.11 b/g/n	Station	TX: 47Mbps, RX: 41Mbps	-10dBm	D/A	TCP协议模式下所测量数据
Realtek	RTL8188 FTV	QFN 24	USB	802.11 b/g/n	Station	TX: 48.1Mbps, RX: 47.6Mbps	-10dBm	D/A	TCP协议模式下所测量数据
	RTL8189 FTV	QFN 24	SDIO	802.11 b/g/n	Station	TX: 41.3Mbps, RX: 45.9Mbps	-12dBm	F/A	TCP协议模式下所测量数据
南方硅谷	SV6155	QFN48	USB	802.11 b/g/n	Station	-	-	N/T	-
	SV6255	QFN48	USB	802.11 b/g/n	Station	-	-	N/T	-

LCD Module 支持列表

Abbreviation	Definition
F/A	Fully tested and Approved by Anyka. 少量样品经详细测试，且测试结果符合安凯发布的《LCD Module兼容性测试标准》。建议客户优先选择状态标记为F/A的元器件，并自行做详细的批量验证测试。
D/A	Driver Supported and Applicable. 本次发布的SDK驱动已支持，少量样品经过了简单的测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/T	Driver Supported but not tested. 本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试。客户批量使用前需要自行做详细的批量验证。
N/A	Not Applicable. 经安凯评估确定不支持。
<p>LCD Module兼容性测试标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.通过平台应用基本功能测试； 2.通过以下压力测试： <ol style="list-style-type: none"> 2.1 常温下72h煲机的压力测试； <p>状态认证说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.同一型号下至少有3pcs的样品通过以上全部测试项，则认证为F/A； 2.同一型号下至少有3pcs的样品完成第1项测试，则认证为D/A； 3.本次发布的SDK驱动已支持，但未做测试，则认证为N/T； 4.经安凯评估确定不支持的认证为N/A。 	

Note:如果没有特别说明，以下支持列表适用于AK3760E芯片。

品牌	型号	规格			状态	备注
		接口	屏幕尺寸	分辨率		
AJB	ADT07016BR50-22T	RGB	7寸	1024*600	F/A	支持Chipone的ICNT8110芯片 注：暂只支持芯片丝印最后一行为1820和1925的批次
AJB	ADT07029BM30-08LH	MIPI	7寸	1024*600	F/A	支持Chipone的ICNT8110芯片 注：暂只支持芯片丝印最后一行为1617的批次
JPY	JPY23106-18P	MPU	2.31寸	320*240	N/T	支持ILITEK的ILI9342C驱动芯片