



# **Tina Linux 各平台多媒体格式 支持列表**

**版本号: 2.0**  
**发布日期: 2024.09.27**

## 版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2019.07.13	AWA0527	tina 各平台多媒体格式支持列表
1.1	2020.06.17	AWA1417	添加对 MR813、R818 平台的描述
1.2	2021.03.29	AWA1417	添加对 R528、D1 平台的描述
1.3	2022.02.22	AWA1315	添加对 V853 V851 平台的描述
1.4	2022.06.28	KPA0567	添加对 F133 平台的描述
1.5	2022.10.19	AW1612	添加对 R853 平台的描述
1.6	2023.01.05	AW1612	添加对 T113 平台的描述
1.7	2023.03.30	AW2047	添加对 MR527 平台的描述
1.8	2023.12.23	AW1612	添加对 AI985 平台的描述
1.9	2024.04.17	AW1612	添加对 MR536 平台的描述
2.0	2024.09.27	AW1612	添加对 V821 平台的描述



# 目 录

<b>1 概述</b>	<b>1</b>
1.1 编写目的	1
1.2 适用范围	1
1.3 相关人员	1
<b>2 芯片</b>	<b>2</b>
2.1 R6 平台多媒体支持列表	2
2.1.1 视频解码格式支持列表	2
2.1.2 视频编码格式支持列表	2
2.1.3 音频解码格式支持列表	2
2.1.4 音频编码格式支持列表	2
2.1.5 封装格式支持列表	3
2.1.6 流媒体协议	3
2.2 R7s 平台多媒体支持列表	3
2.2.1 视频解码格式支持列表	3
2.2.2 视频编码格式支持列表	3
2.2.3 音频解码格式支持列表	3
2.2.4 音频编码格式支持列表	3
2.2.5 封装格式支持列表	4
2.2.6 流媒体协议	4
2.3 R11 平台多媒体支持列表	4
2.3.1 视频解码格式支持列表	4
2.3.2 视频编码格式支持列表	4
2.3.3 音频解码格式支持列表	4
2.3.4 音频编码格式支持列表	4
2.3.5 封装格式支持列表	5
2.3.6 流媒体协议	5
2.4 R16 平台多媒体支持列表	5
2.4.1 视频解码格式支持列表	5
2.4.2 视频编码格式支持列表	5
2.4.3 音频解码格式支持列表	6
2.4.4 音频编码格式支持列表	6
2.4.5 封装格式支持列表	6
2.4.6 流媒体协议	6
2.5 R18 平台多媒体支持列表	6
2.5.1 视频解码格式支持列表	6
2.5.2 视频编码格式支持列表	7
2.5.3 音频解码格式支持列表	7

2.5.4	音频编码格式支持列表	7
2.5.5	封装格式支持列表	7
2.5.6	流媒体协议	7
2.6	R30 平台多媒体支持列表	7
2.6.1	视频解码格式支持列表	7
2.6.2	视频编码格式支持列表	8
2.6.3	音频解码格式支持列表	8
2.6.4	音频编码格式支持列表	8
2.6.5	封装格式支持列表	8
2.6.6	流媒体协议	9
2.7	R40 平台多媒体支持列表	9
2.7.1	视频解码格式支持列表	9
2.7.2	视频编码格式支持列表	9
2.7.3	音频解码格式支持列表	9
2.7.4	音频编码格式支持列表	10
2.7.5	封装格式支持列表	10
2.7.6	流媒体协议	10
2.8	R58 平台多媒体支持列表	10
2.8.1	视频解码格式支持列表	10
2.8.2	视频编码格式支持列表	10
2.8.3	音频解码格式支持列表	11
2.8.4	音频编码格式支持列表	11
2.8.5	封装格式支持列表	11
2.8.6	流媒体协议	11
2.9	R311 平台多媒体支持列表	11
2.9.1	视频解码格式支持列表	11
2.9.2	视频编码格式支持列表	12
2.9.3	音频解码格式支持列表	12
2.9.4	音频编码格式支持列表	12
2.9.5	封装格式支持列表	12
2.9.6	流媒体协议	12
2.10	R328 平台多媒体支持列表	13
2.10.1	音频解码格式支持列表	13
2.10.2	音频编码格式支持列表	13
2.10.3	流媒体协议	13
2.11	R329 平台多媒体支持列表	13
2.11.1	音频解码格式支持列表	13
2.11.2	音频编码格式支持列表	13
2.11.3	流媒体协议	13
2.12	R332 平台多媒体支持列表	13
2.12.1	视频解码格式支持列表	13
2.12.2	视频编码格式支持列表	14
2.12.3	音频解码格式支持列表	14

2.12.4	音频编码格式支持列表	14
2.12.5	封装格式支持列表	14
2.12.6	流媒体协议	14
2.13	R333 平台多媒体支持列表	15
2.13.1	视频解码格式支持列表	15
2.13.2	视频编码格式支持列表	15
2.13.3	音频解码格式支持列表	15
2.13.4	音频编码格式支持列表	15
2.13.5	封装格式支持列表	15
2.13.6	流媒体协议	15
2.14	R818 平台多媒体支持列表	16
2.14.1	视频解码格式支持列表	16
2.14.2	视频编码格式支持列表	16
2.14.3	音频解码格式支持列表	16
2.14.4	音频编码格式支持列表	16
2.14.5	封装格式支持列表	16
2.14.6	流媒体协议	17
2.15	MR133 平台多媒体支持列表	17
2.15.1	视频解码格式支持列表	17
2.15.2	视频编码格式支持列表	17
2.15.3	音频解码格式支持列表	17
2.15.4	音频编码格式支持列表	18
2.15.5	封装格式支持列表	18
2.15.6	流媒体协议	18
2.16	MR813 平台多媒体支持列表	18
2.16.1	视频解码格式支持列表	18
2.16.2	视频编码格式支持列表	18
2.16.3	音频解码格式支持列表	18
2.16.4	音频编码格式支持列表	19
2.16.5	封装格式支持列表	19
2.16.6	流媒体协议	19
2.17	T7 平台多媒体支持列表	19
2.17.1	视频解码格式支持列表	19
2.17.2	视频编码格式支持列表	19
2.17.3	音频解码格式支持列表	20
2.17.4	音频编码格式支持列表	20
2.17.5	封装格式支持列表	20
2.17.6	流媒体协议	20
2.18	R528 平台多媒体支持列表	20
2.18.1	视频解码格式支持列表	20
2.18.2	视频编码格式支持列表	21
2.18.3	音频解码格式支持列表	21
2.18.4	音频编码格式支持列表	21

2.18.5	封装格式支持列表	21
2.18.6	流媒体协议	21
2.19	D1 平台多媒体支持列表	22
2.19.1	视频解码格式支持列表	22
2.19.2	视频编码格式支持列表	22
2.19.3	音频解码格式支持列表	22
2.19.4	音频编码格式支持列表	22
2.19.5	封装格式支持列表	22
2.19.6	流媒体协议	23
2.20	V85x 平台多媒体支持列表	23
2.20.1	视频解码格式支持列表	23
2.20.2	视频编码格式支持列表	23
2.20.3	音频解码格式支持列表	23
2.20.4	音频编码格式支持列表	23
2.20.5	封装格式支持列表	24
2.20.6	流媒体协议	24
2.21	F133 平台多媒体支持列表	24
2.21.1	视频解码格式支持列表	24
2.21.2	音频解码格式支持列表	24
2.21.3	封装格式支持列表	24
2.21.4	流媒体协议	25
2.22	R853 平台多媒体支持列表	25
2.22.1	视频解码格式支持列表	25
2.22.2	视频编码格式支持列表	25
2.22.3	音频解码格式支持列表	25
2.22.4	音频编码格式支持列表	25
2.22.5	封装格式支持列表	25
2.22.6	流媒体协议	26
2.23	T113 平台多媒体支持列表	26
2.23.1	视频解码格式支持列表	26
2.23.2	视频编码格式支持列表	26
2.23.3	音频解码格式支持列表	27
2.23.4	音频编码格式支持列表	27
2.23.5	封装格式支持列表	27
2.23.6	流媒体协议	27
2.24	MR527 平台多媒体支持列表	27
2.24.1	视频解码格式支持列表	27
2.24.2	视频编码格式支持列表	28
2.24.3	音频解码格式支持列表	28
2.24.4	音频编码格式支持列表	28
2.24.5	封装格式支持列表	28
2.25	AI985 平台多媒体支持列表	29
2.25.1	视频解码格式支持列表	29

2.25.2 视频编码格式支持列表	29
2.25.3 音频解码格式支持列表	29
2.25.4 音频编码格式支持列表	30
2.25.5 封装格式支持列表	30
2.26 MR536 平台多媒体支持列表	30
2.26.1 视频编码格式支持列表	30
2.26.2 音频解码格式支持列表	30
2.26.3 音频编码格式支持列表	30
2.26.4 封装格式支持列表	31
2.27 V821 平台多媒体支持列表	31
2.27.1 视频编码格式支持列表	31
2.27.2 音频解码格式支持列表	31
2.27.3 音频编码格式支持列表	31
2.27.4 封装格式支持列表	32
2.27.5 图片解码格式支持列表	32
2.27.6 图片编码格式支持列表	32
2.27.7 流媒体协议	32



# 1 概述

---

## 1.1 编写目的

本文档将介绍 Allwinner Tina Linux 系统各个芯片平台支持的多媒体格式，旨在帮助软件开发工程师、技术支持工程师查找各芯片平台支持哪些多媒体格式。

## 1.2 适用范围

Tina Linux v3.5 及以上版本。

## 1.3 相关人员

本文档适用于 Tina 系统软件开发工程师、Tina 系统技术支持工程师。

## 2 芯片

### 2.1 R6 平台多媒体支持列表

#### 2.1.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP Level3.2	1920 x 1080	1080p@30fps	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@30fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@30fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@30fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@30fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@30fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@30fps	100Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@30fps	60Mbps

#### 2.1.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	4096 x 4096	100Mbps	1080p@30fps	4:2:0/4:2:2

#### 2.1.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

#### 2.1.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.1.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.1.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.2 R7s 平台多媒体支持列表

### 2.2.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	300Mbps

### 2.2.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	8192 x 8192	100Mbps	1080p@60fps	4:2:0/4:2:2 Baseline
H.264	1920 x 1080	100Mbps	1080p@60fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

### 2.2.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.2.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.2.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.2.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.3 R11 平台多媒体支持列表

### 2.3.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Max Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	300Mbps

### 2.3.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	8192 x 8192	100Mbps	1080p@60fps	4:2:0/4:2:2 Baseline
H.264	1920 x 1080	100Mbps	1080p@60fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

### 2.3.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.3.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.3.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.3.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.4 R16 平台多媒体支持列表

### 2.4.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP Level4.2	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
VP8	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	40Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps

### 2.4.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	4096 x 4096	100Mbps	1080p@30fps	4:2:0/4:2:2 Baseline
H.264	1920 x 1080	100Mbps	1080p@45fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

### 2.4.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.4.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

### 2.4.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

### 2.4.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.5 R18 平台多媒体支持列表

### 2.5.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP Level5.1	4096 x 2048	1080p@60fps	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	3840 x 2160	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
VP8	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	40Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
H.265	MP/L5.2	4096 x 2048	1080p@60fps	60Mbps
AVS/AVS+	JiZhun	1920 x 1080	1080p@60fps	30Mbps

## 2.5.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	4096 x 4096	100Mbps	1080p@30fps	4:2:0/4:2:2 Baseline
H.264	1920 x 1080	100Mbps	1080p@45fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

## 2.5.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

## 2.5.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.5.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.5.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.6 R30 平台多媒体支持列表

### 2.6.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP Level4.2	4096 x 2048	4K@30fps	80Mbps

Video Decoding		Max		
Format	Profile	Resolution	Performance	Max Bit Rate
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	3840 x 2160	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
VP8	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	40Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
H.265	MP/L5.2	4096 x 2048	4K@30fps	80Mbps
AVS/AVS+	JiZhun	1920 x 1080	1080p@60fps	30Mbps
VP9	Profile 2	4096 x 2048	4K@30fps	30Mbps

## 2.6.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max		Max Frame Rate	Remarks
	Resolution	Max Bit Rate		
JPEG	4096 x 4096	100Mbps	N/A	4:2:0/4:2:2 Baseline
H.264	1920 x 1080	N/A	1080p@60fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

## 2.6.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

## 2.6.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.6.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.6.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.7 R40 平台多媒体支持列表

### 2.7.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP Level4.2	1920 x 1080	1080p@45fps	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
VP8	N/A	1920 x 1080	1080p@45fps	40Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@30fps	60Mbps
AVS/AVS+	JiZhun	1920 x 1080	1080p@45fps	30Mbps
WMV7/WMV8	N/A	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
VP6	6.0/6.1/6.2	1920 x 1080	1080p@45fps	40Mbps

### 2.7.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	4096 x 4096	100Mbps	N/A	4:2:0/4:2:2 Support 16M pixel
H.264	1920 x 1080	N/A	1080p@45fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

### 2.7.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

## 2.7.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.7.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.7.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.8 R58 平台多媒体支持列表

### 2.8.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP Level4.2	4096 x 2048	1080p@60fps	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	3840 x 2160	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
VP8	N/A	4096 x 2048	1080p@60fps	40Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps

### 2.8.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	4096 x 4096	100Mbps	N/A	4:2:0/4:2:2 Support 16M pixel
H.264	1920 x 1080	N/A	1080p@60fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

### 2.8.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.8.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

### 2.8.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

### 2.8.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.9 R311 平台多媒体支持列表

### 2.9.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps

Video Decoding		Max		
Format	Profile	Resolution	Performance	Max Bit Rate
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
VP8	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	40Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	300Mbps
H265	MP/L4.1	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
AVS/AVS+	JiZhun	1920 x 1080	1080p@60fps	30Mbps

## 2.9.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max		Max Frame	Remarks
	Resolution	Max Bit Rate	Rate	
JPEG	4096 x 4096	60Mbps	1080p@30fps	4:2:0/4:2:2
H.264	3840 x 2160	60Mbps	1080p@60fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

## 2.9.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

## 2.9.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.9.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.9.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.10 R328 平台多媒体支持列表

### 2.10.1 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.10.2 音频编码格式支持列表

aac、mp3

### 2.10.3 流媒体协议

http、https、hls

## 2.11 R329 平台多媒体支持列表

### 2.11.1 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.11.2 音频编码格式支持列表

aac、mp3

### 2.11.3 流媒体协议

http、https、hls

## 2.12 R332 平台多媒体支持列表

### 2.12.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding		Max		
Format	Profile	Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	300Mbps

## 2.12.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max		Max Frame	Remarks
	Resolution	Max Bit Rate	Rate	
JPEG	8192 x 8192	100Mbps	1080p@60fps	4:2:0/4:2:2 Baseline
H.264	1920 x 1080	100Mbps	1080p@60fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

## 2.12.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

## 2.12.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.12.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.12.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.13 R333 平台多媒体支持列表

### 2.13.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	300Mbps

### 2.13.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	8192 x 8192	100Mbps	1080p@60fps	4:2:0/4:2:2 Baseline
H.264	1920 x 1080	100Mbps	1080p@60fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

### 2.13.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.13.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

### 2.13.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

### 2.13.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.14 R818 平台多媒体支持列表

### 2.14.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Frame Rate	Max Bit Rate
H265	MP/L5.2	4k@30fps	100Mbps
H.264	BP/MP/HP Level5.1	1080p@60fps	60Mbps
AVS/AVS+	JiZhun	1080p@60fps	30Mbps
VP8	N/A	1080p@60fps	40Mbps
MPEG1	MP/HL	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1080p@60fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1080p@60fps	100Mbps
MJPEG	N/A	1080p@60fps	60Mbps

### 2.14.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Profile	Max Frame Rate	Max Bit Rate
MJPEG	/	1080p@60fps	60Mbps
H.264	BP/MP/HP	1080p@60fps	60Mbps

### 2.14.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.14.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

### 2.14.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser):avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.14.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.15 MR133 平台多媒体支持列表

### 2.15.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
VP8	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	40Mbps
MJPEG	Baseline	1920 x 1080	1080p@60fps	300Mbps
H265	MP/L4.1	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
AVS/AVS+	JiZhun	1920 x 1080	1080p@60fps	30Mbps

### 2.15.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	4096 x 4096	60Mbps	1080p@30fps	4:2:0/4:2:2
H.264	3840 x 2160	60Mbps	1080p@60fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC

### 2.15.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

## 2.15.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.15.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.15.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.16 MR813 平台多媒体支持列表

### 2.16.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Frame Rate	Max Bit Rate
H265	MP/L5.2	4k@30fps	100Mbps
H.264	BP/MP/HP Level5.1	1080p@60fps	60Mbps
MJPEG	N/A	1080p@60fps	60Mbps

### 2.16.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Profile	Max Frame Rate	Max Bit Rate
MJPEG	/	1080p@60fps	60Mbps
H.264	BP/MP/HP	1080p@60fps	60Mbps

### 2.16.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

## 2.16.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.16.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.16.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.17 T7 平台多媒体支持列表

### 2.17.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H.264	BP/MP/HP Level5.1	4096 x 2048	1080p@45fps	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@45fps	100Mbps
VP8	N/A	1920 x 1080	1080p@45fps	40Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@30fps	60Mbps
H265	MP/L5.2	4096 x 2048	1080p@60fps	60Mbps
AVS/AVS+	JiZhun	1920 x 1080	1080p@45fps	30Mbps

### 2.17.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Max Resolution	Max Bit Rate	Max Frame Rate	Remarks
JPEG	4096 x 4096	100Mbps	1080p@30fps	4:2:0/4:2:2/4:4:4
H.264	1920 x 1080	N/A	1080p@45fps	Simple/Main/High profile CAVLC/CABAC
H.265	1920 x 1080	N/A	1080p@60fps	

### 2.17.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.17.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

### 2.17.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

### 2.17.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.18 R528 平台多媒体支持列表

### 2.18.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Max Performance	Max Bit Rate
H265	MP/L4.1	1920 x 1080	1080p@60fps @8bit	60Mbps
H.264	BP, MP, HP/Level4.2	1920 x 1080	1080p@60fps @8bit	60Mbps

Video Decoding		Max		Max Bit
Format	Profile	Resolution	Performance	Rate
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@30fps	100Mbps

## 2.18.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding			Max Frame	
Format	Profile	Max Resolution	Rate	Max Bit Rate
MJPEG	N/A	4096x2048	1080p@60fps	60Mbps

## 2.18.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

## 2.18.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

## 2.18.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser): avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

## 2.18.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.19 D1 平台多媒体支持列表

### 2.19.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H265	MP/L4.1	4096 x 2048	4k@24fps@8bit	60Mbps
H.264	BP, MP, HP/ Level4.2	4096 x 2048	4k@24fps@8bit	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps <sup>®</sup>	60Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@30fps	60Mbps

### 2.19.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Profile	Max Resolution	Max Frame Rate	Max Bit Rate
MJPEG	N/A	4096x2048	1080p@60fps	60Mbps

### 2.19.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、alac、amr

### 2.19.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3

### 2.19.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer)：ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser):avi、 flv、 mov/mp4、 mkv、 ts、 pmp、 mpg、 pls

## 2.19.6 流媒体协议

http、 https、 hls

## 2.20 V85x 平台多媒体支持列表

### 2.20.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H264	BP,MP,HP/Level4,2	4096 x 2048	1080p@60fps @8bit	60Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps

### 2.20.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Profile	Max Resolution	Max Frame Rate	Max Bit Rate
H265	MP	4096 x 2048	1080p@60fps	60Mbps
H264	BP,MP,HP	4096 x 2048	1080p@60fps	60Mbps
MJPEG	N/A	8192 x 8192	1080p@60fps	60Mbps

### 2.20.3 音频解码格式支持列表

aac、 g711a/u、 g726a/u、 mp3、 ogg、 flac、 ape、 aac、 amr、 opus、 pcm

### 2.20.4 音频编码格式支持列表

mp3、 aac、 g711a/u、 g726、 pcm

## 2.20.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer): ts、mp4

播放支持的封装格式 (parser):ts、mp4

## 2.20.6 流媒体协议

无

## 2.21 F133 平台多媒体支持列表

### 2.21.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Max Performance	Max Bit Rate
H265	MP/L5.2	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
H.264	BP,MP,HP/Level5,1	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps

### 2.21.2 音频解码格式支持列表

mp3、ogg、flac、ape、aac、amr、wav、alac、atrac

### 2.21.3 封装格式支持列表

播放支持的封装格式 (parser):mkv、avi、mp4/m4v、mov、vob、pmp、mpg、flv

## 2.21.4 流媒体协议

无

## 2.22 R853 平台多媒体支持列表

### 2.22.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H264	BP,MP,HP/Level4,2	4096 x 2048	1080p@60fps @8bit	60Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps <sup>®</sup>	60Mbps

### 2.22.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Profile	Max Resolution	Max Frame Rate	Max Bit Rate
H265	MP	4096x2048	1080p@60fps	60Mbps
H264	BP/MP/HP	4096x2048	1080p@60fps	60Mbps
MJPEG	N/A	8192x8192	1080p@60fps	60Mbps

### 2.22.3 音频解码格式支持列表

mp3、ogg、flac、ape、aac、amr、pcm

### 2.22.4 音频编码格式支持列表

aac、mp3、pcm

### 2.22.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer):

ts、mp4

视频播放支持的封装格式 (parser):

avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、pmp、mpg、pls

音频播放支持的封装格式 (parser):

wav、aac、mp3、ogg、flac、ape、m4a、m3u8、amr、ts

## 2.22.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.23 T113 平台多媒体支持列表

### 2.23.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Performance	Max Bit Rate
H265	MP/L5.2	1920 x 1080	1080p@60fps @8bit	60Mbps
H.264	BP, MP, HP/ Level5.1	1920 x 1080	1080p@60fps @8bit	60Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@30fps	100Mbps

### 2.23.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Profile	Max Resolution	Max Frame Rate	Max Bit Rate
MJPEG	N/A	1920x1080	1080p@60fps	60Mbps

### 2.23.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、amr

### 2.23.4 音频编码格式支持列表

mp3

### 2.23.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer):

ts、mp4

视频播放支持的封装格式 (parser):

avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、asf、avi

音频播放支持的封装格式 (parser):

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、amr、m3u8、ts

### 2.23.6 流媒体协议

http、https、hls

## 2.24 MR527 平台多媒体支持列表

### 2.24.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding Format	Profile	Max Resolution	Max Performance	Max Bit Rate
H265	MP/L5.2	3840 x 2160	4K@30fps @8bit	100Mbps
H.264	BP, MP, HP/ Level5.1	1920 x 1080	1080p@60fps @8bit	60Mbps
VP9	Profile2	1280 x 720	720p@30fps	5Mbps
AVS/AVS+	JiZhun	1920 x 1080	1080p@60fps	30Mbps
VP8	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	40Mbps

Video Decoding		Max		Max Bit
Format	Profile	Resolution	Performance	Rate
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	60Mbps
VP6	6.0/6.1/6.2	1280 x 720	720p@30fps	5Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@30fps	60Mbps

## 2.24.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding			Max Frame	
Format	Profile	Max Resolution	Rate	Max Bit Rate
MJPEG	N/A	1920x1080	1080p@60fps	60Mbps
H.264	BP/MP/HP	1920x1080	1080p@60fps	60Mbps

## 2.24.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、amr、alac、atrac

## 2.24.4 音频编码格式支持列表

mp3

## 2.24.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer):

ts、mp4

视频播放支持的封装格式 (parser):

avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、asf、avi

音频播放支持的封装格式 (parser):

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、amr、m3u8、ts、caf、oma

## 2.25 AI985 平台多媒体支持列表

### 2.25.1 视频解码格式支持列表

Video Decoding		Max		Max Bit
Format	Profile	Resolution	Performance	Rate
H265	MP/L5.2	3840 x 2160	4K@30fps @8bit	100Mbps
H.264	BP, MP, HP/ Level5.1	1920 x 1080	1080p@60fps @8bit	60Mbps
VP9	Profile2	1280 x 720	720p@30fps	5Mbps
AVS/AVS+	JiZhun	1920 x 1080	1080p@60fps	30Mbps
VP8	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	40Mbps
MPEG1	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG2	MP/HL	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
MPEG4	SP/ASP L5	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
XVID	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
H.263	BP	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
Sorenson Spark	N/A	1920 x 1080	1080p@60fps	100Mbps
VP6	6.0/6.1/6.2	1280 x 720	720p@30fps	5Mbps
MJPEG	N/A	1920 x 1080	1080p@30fps	60Mbps

### 2.25.2 视频编码格式支持列表

Video Encoding			Max Frame	
Format	Profile	Max Resolution	Rate	Max Bit Rate
MJPEG	N/A	1920x1080	1080p@60fps	60Mbps
H.264	BP/MP/HP	1920x1080	1080p@60fps	60Mbps

### 2.25.3 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、amr、alac、atrac

## 2.25.4 音频编码格式支持列表

mp3

## 2.25.5 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer):

ts、mp4

视频播放支持的封装格式 (parser):

avi、flv、mov/mp4、mkv、ts、asf、avi

音频播放支持的封装格式 (parser):

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、amr、m3u8、ts

## 2.26 MR536 平台多媒体支持列表

### 2.26.1 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Profile	Max Resolution	Max Frame Rate	Max Bit Rate
MJPEG	N/A	1920x1080	1080p@60fps	60Mbps
H.264	BP/MP/HP	1920x1080	1080p@60fps	60Mbps

### 2.26.2 音频解码格式支持列表

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、amr、alac、atrac

### 2.26.3 音频编码格式支持列表

mp3

## 2.26.4 封装格式支持列表

录像支持的封装格式 (muxer):

ts、mp4

音频播放支持的封装格式 (parser):

aac、mp3、ape、ogg、flac、wav、opus、amr、m3u8、ts、caf、oma

## 2.27 V821 平台多媒体支持列表

### 2.27.1 视频编码格式支持列表

Video Encoding Format	Profile	Max Resolution	Max Frame Rate	Max Bit Rate
H264	BP,MP,HP	1920 x 1080	1080p@38fps	1Mbps

### 2.27.2 音频解码格式支持列表

Audio Decoding Format	Profile	Max Bit Rate	Max Sample Rate
MP3	ALL	320Kbps	48000
OGG	Q1-Q10	500Kbps	48000
FLAC	Level0- Level8	1.60Mbps	48000
APE	/	950Kbps	48000
AAC	LC、SSR、MAIN	448Kbps	48000
AMR	/	/	48000
PCM	/	/	48000
G711a/u	/	/	16000
G726	/	/	8000

### 2.27.3 音频编码格式支持列表

Audio Encoding Format	Profile	Max Bit Rate	Max Sample Rate
MP3	ALL	320Kbps	48000
AAC	LC、SSR、MAIN	448Kbps	48000
PCM	/	/	48000
G711a/u	/	/	16000
G726	/	/	8000

## 2.27.4 封装格式支持列表

音频支持的封装格式 (parser): WAV、AAC、M4A、MP3、APE、OGG、FLAC、AMR

## 2.27.5 图片解码格式支持列表

Picture Decoding Format	Profile	Max Resolution
JPEG	Baseline	8192x8192

## 2.27.6 图片编码格式支持列表

Picture Encoding Format	Profile	Max Resolution
JPEG	Baseline	8192x8192

## 2.27.7 流媒体协议

无




## 著作权声明

版权所有 ©2025 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护，其著作权由珠海全志科技股份有限公司（“全志”）拥有并保留一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产，未经全志书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部，且不得以任何形式传播。

## 商标声明

、、**全志科技**、（不完全列举）均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标，产品名称，和服务名称，均由其各自所有人拥有。

## 免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司（“全志”）之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明，并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为（包括但不限于如超压，超频，超温使用）造成的不利后果，全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能修改，如有变更，恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息，但并不确保内容完全没有错误，因使用本文档而发生损害（包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失）或发生侵犯第三方权利事件，全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中，可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税（专利税）。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。