

龙芯 2K1000 外围功能芯片&模组 支持列表

V1.03

2022 年 10 月

龙芯中科技术股份有限公司

声明

本文档旨在为用户提供龙芯 2K1000 处理器外围接口器件选型参考，列表中的器件均在 2K1000 平台上验证过可用，用户设计选型时可参考列表中的元器件，但龙芯中科技术股份有限公司不对列表中的器件做任何质量保证。

修订历史

文档更新记录	文档名:	龙芯 2K1000 外围功能芯片&模组支持列表
	版本号:	V1.03
	创建人:	事业部
	创建日期:	2022-10
更新历史		
版本号	更新内容	更新日期
V1.0	初版	2020-04
V1.01	<ul style="list-style-type: none"> (1) 删除 MLC NAND flash 支持, 更新大容量 NAND FLASH 支持型号 MT29F128G08AJAAWP (2) 添加 RPC101 备注 (3) 添加东芯 SPI NAND DS35Q2GA (4) 添加 YT8511 PHY 芯片支持 (5) 添加 GD9FU4G8F2AMGI 支持 	2020-08
V1.02	<ul style="list-style-type: none"> (1) DDR3 颗粒型号 SCB15H8G162BF-13K 修正为 SCB13H8G162BF-13K (2) 添加 FS33ND04GS108TFI0 支持 (3) 添加 FMND4G08U3C-IA 支持 (4) 添加 SCB13H4G160AF-09NI 支持 (5) 添加 SCUD064GMTWT 支持 (6) 添加 AXH-US064GMTW 支持 (7) 添加 ES8336 支持 (8) 添加 LT8618 支持 (9) 添加 AT8339AT、AT75AD 支持 (10) 添加 SIT3232EEUE、SIT3485ESA、SIT3490EESA、SIT1050T 支持 (11) 添加 CX0108SN、SGM4578/SGM4568 支持 (12) 添加 SGM811、CS811T、DIO6811T 支持 (13) 添加 SGM706-TXS8G/TR、SGM820B-3.0XTDB8G/TR 支持 (14) 添加 CH341B 支持 (15) 添加 CSM300A 支持 	2021-01

	<p>(16) 添加 SJA1000T 支持</p> <p>(17) 添加 NVED256GTYB-42C-80 支持</p>	
V1.03	<p>(1) 添加 W25Q32JVSNIQ 支持</p> <p>(2) 添加 GD9FU8G8E3AMGI 支持</p> <p>(3) 添加 SCB13H4G160AF-11M 支持</p> <p>(4) 添加 PRN512M16V91AG8GPF-125 支持</p> <p>(5) 修改 ALC269Q-VC3-GR (已停产) 为 pin to pin 替代型号 ALC269Q-VB6-CG</p> <p>(6) 添加 HM3232 支持</p> <p>(7) 添加 SIT65HVD232DR 支持</p> <p>(8) 添加 SGM4551 支持</p> <p>(9) 添加 2 款 LCD 显示屏支持</p> <p>(10) 添加 MC90N512K0V33AR-IA 支持</p> <p>(11) 添加 NVCN256GTGK-402 支持</p> <p>(12) 添加 YT8521 支持</p> <p>(13) 添加 GM7123 支持</p>	2022-10

《龙芯 2K1000 外围功能芯片&模组支持列表》

类型	厂商	型号	备注
SPI nor flash (PMON)	兆易创新	GD25Q127CSIG	128Mb
		GD25Q80CSIQ	8Mb
	珠海博雅	BY25Q32CS	32Mb
	SST	SST25VF032B-80-4I-S2AF	32Mb
	华邦	W25Q32JVSNIQ	32Mb
SPI nandflash	兆易创新	GD5F1GQ4UCYIG	1Gb
		GD5F4GQ4UCYIG	4Gb
	东芯	DS35Q2GA	2Gb
EEPROM	Atmel	AT24C64D-SSHM-T	
NAND flash	镁光	MT29F128G08AJAAWP	SLC flash
		MT29F8G08ABACAWP	SLC flash
		MT29F2G08ABAEAWP	SLC flash
	三星	K9F1G08U0C-PCB0	SLC flash
	江波龙	FS33ND04GS108TFI0	SLC flash
	东芯	FMND4G08U3C-IA	SLC flash
	兆易创新	GD9FU4G8F2AMGI	SLC flash
		GD9FU8G8E3AMGI	SLC flash
CFI FLASH	Cypress	S29GL512T10TFI033	LIO 扩展 512Mb
内存颗粒	镁光	MT41K512M8RH-125IT	X8 位宽/512MB
	镁光	mt41k256m16	X16 位宽/512MB
	SCSemicon	SCB13H8G162BF-13K	8Gb/X16

	SCSemicon	SCB13H4G160AF-09NI	4Gb/X16
	紫光国芯	SCB13H4G160AF-11M	4Gb/X16
	SPECTEK	PRN512M16V91AG8GPF-125	8Gb/X16
板载 SATA 存储颗粒	鸿秦科技	HTUSMU06G-WG	
	SUNDOM	SCUD064GMTWT	
	安信物联	AXH-US064GMTW	
	GreenLiant	GLS85LS1032P-S-I-FZJE	32GB
板载 PCIE 网络适配器	Intel	WG82574IT	
		I210/I211	
		I350	
	网讯	WX1860AL2/AL4	
千兆 PHY	Marvell	88E1510-A0-NNB2I000	
	Marvell	88E1111-BAB1I000	
	Marvell	88E1512	
	普维特电子	RPC101	无法关闭 EEE 模式
	Realtek	RTL8211E-VB-CG	
	Microchip	KSZ9031RNX	
	物芯科技	KD3004	
	裕泰车通	YT8511H	
	裕太微电子	YT8521	
PCIE 转 USB3.0	瑞萨	UPD720201K8-711-BAC-A	扩展 4 个 USB3.0
	祥硕	ASM1042	扩展 2 个 USB3.0
PCIE 时钟芯片	RENESAS	5P49V5908B00NDGI	
		6P41505NDGI	

		9FG108EFILFT	
PCIE SWITCH	Broadcom	PEX8619	扩展 15 个 X1
音频	Realtek	ALC269Q-VB6-CG	HDA 扩展
	Realtek	ALC5651-CG	I2S 扩展
	NXP	UDA1342TS	I2S 扩展
	苏州顺芯	ES8336	I2S 扩展
DVO 转接 PHY	Silicon image	SiI9022ACNU	DVO 转 HDMI
		SiI164CT64	DVO 转 DVI
	Anolog Device	ADV7513	DVO 转 HDMI
		ADV7125KSTZ140	DVO 转 VGA
	TI	SN65LVDS93ADGG	DVO 转 LVDS
		TFP410PAP	DVO 转 DVI
	成都振芯	GM8285C	DVO 转 LVDS
		GM7510	DVO 转 DVI
		GM7123	DVO 转 VGA
	龙迅半导体	LT9211	DVO 转 LVDS
		LT8718	DVO 转 DP
		LT8618	DVO 转 HDMI/DVI
Rpid io	IDT	TSI721	PCIE 转 Rpid io
USB2.0 HUB	Genesys	GL852G-MNG	扩展 4 个 USB
	Microchip	USB2517i	扩展 7 个 USB
PCIE 转 SATA3.0	Marvell	88SE9170A2-NNX2C000	扩展 2 个 SATA
		88E9215	扩展 4 个 SATA

RTC 时钟芯片	Maxim	DS1338Z	
	武汉芯景	AT8339AT	
温度传感器	武汉芯景	AT75AD	
	SG-Micro	SGM452	
RS232 收发器	芯力特	SIT3232EEUE	
	华之美	HM3232	
RS485/RS422 收发器	芯力特	SIT3485ESA	
	芯力特	SIT3490EESA	
CAN 收发器	芯力特	SIT1050T	
	芯力特	SIT65HVD232DR	
电平转换	成都承芯	CX0108SN	
	SG-Micro	SGM4578/SGM4568	
	SG-Micro	SGM4551	
复位监控	SG-Micro	SGM811	
	智浦欣	CS811T	
	帝奥	DIO6811T	
看门狗	SG-Micro	SGM706-TXS8G/TR	
	SG-Micro	SGM820B-3.0XTDB8G/TR	
USB 转 SPI	WCH	CH341B	
CAN 控制器	ZLG	CSM300A	
	NXP	SJA1000T	
NVME	SUNDOM	NVED256GTYB-42C-80	Pcie 接口
	SUNDOM	NVCN256GTGK-402	Pcie 接口
LCD 显示屏	飞凌	FIT-LCD7.0C	分辨率 800*480

	飞凌	LCD070CG+1024600EC31	分辨率 1024*600
NVRAM	博维逻辑	MC90N512K0V33AR-IA	512Kb