

GD25UF 系列

1.2V超低功耗

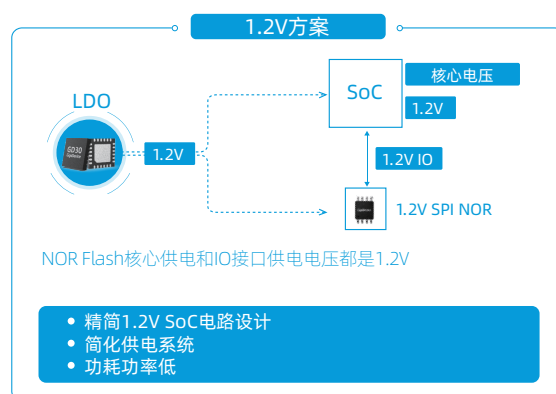
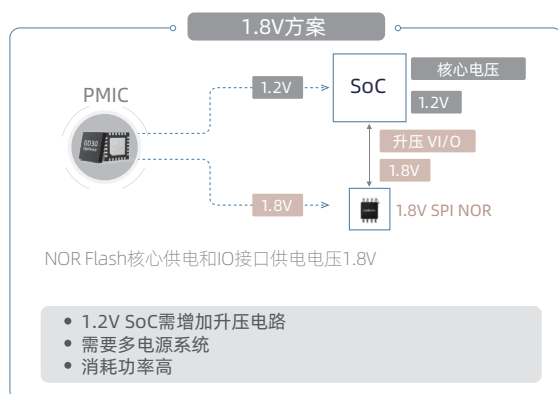
SPI NOR Flash



GD25UF 1.2V SPI NOR Flash

超低功耗助力敏捷开发

GD25UF产品系列，其供电电压为1.14V至1.26V，是1.2V先进工艺器件的理想之选。该产品能够通过I/O接口与SoC直接通信，精简了电路设计。产品提供Normal Mode和Low Power Mode 两种工作模式，相比于1.8V供电的SPI NOR Flash，1.2V GD25UF系列在Normal Mode下，相同电流情况下的功耗降低了33%，而在Low Power Mode下，相同频率下的功耗最多可降低70%。产品在针对数据中心、智能可穿戴设备、健康监测、物联网设备或其它电池供电的应用中，能显著降低运行功耗，有效延长设备的续航时间。



GD25UF 产品

Voltage	Density	Part No.	Frequency	Packages	Temperature
1.14V-1.26V	8Mb	GD25UF80E	120MHz (x1,x2,x4) 80MHz (DTR)	SOP8 150mil USON8 3x2mm WLCSP	-40°C~+85°C -40°C~+105°C -40°C~+125°C
	16Mb	GD25UF16E	120MHz (x1,x2,x4) 80MHz (DTR)	SOP8 150mil SOP8 208mil USON8 3x2mm WLCSP	
	32Mb	GD25UF32E	120MHz (x1,x2,x4) 80MHz (DTR)	SOP8 150mil SOP8 208mil USON8 3x2mm WLCSP	
	64Mb	GD25UF64E	120MHz (x1,x2,x4) 80MHz (DTR)	SOP8 208mil USON8 3x4mm USON8 4x4mm WLCSP	
	128Mb	GD25UF128E	120MHz (x1,x2,x4) 80MHz (DTR)	SOP8 208mil USON8 4x4mm WSON8 6x5mm WLCSP	
	256Mb	GD25UF256E*	120MHz (x1,x2,x4) 80MHz(DTR)	SOP8 208mil WSON8 6X5mm WLCSP	

*代表该产品正在开发中，有关详细信息，请咨询您的销售代表。



1.2V VIO低电压

GD25/55NF 和 GD25NE 系列

SPI NOR Flash

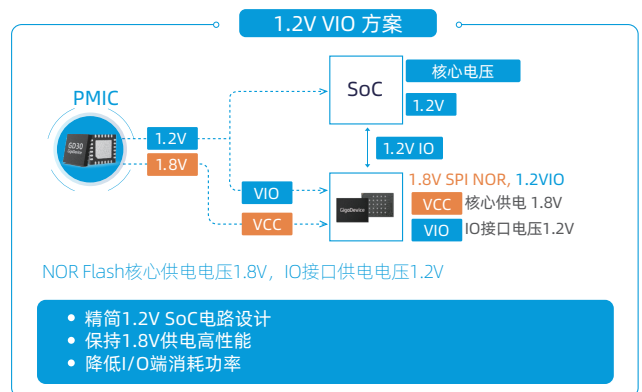
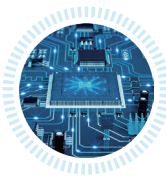
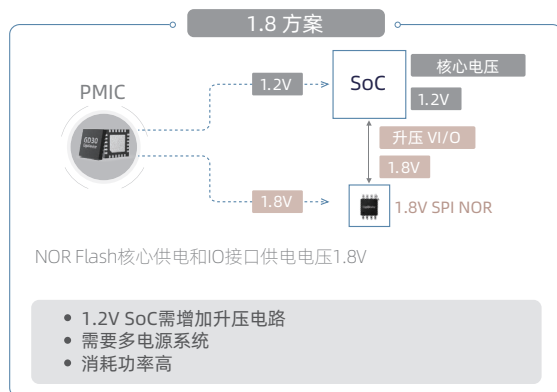


1.8V VCC、1.2V VIO新型双电压供电

GD25/55NF高可靠性产品系列，GD25NE超低功耗产品系列

GD25/55NF系列和GD25NE系列均为新型双电压供电的四通道SPI NOR Flash产品系列，其核心供电电压为1.8V，IO接口电压为1.2V。其中，GD25/55NF为高可靠性产品系列，支持ECC和CRC功能，提高可靠性和I/O信号完整性；GD25NE为低功耗产品系列，读功耗在四通道@80MHz频率下低至6mA，擦写电流低至8mA。

针对核心电压降到1.2V的SoC需求，GD25/55NF和GD25NE系列产品方案可与1.2V SoC实现同电压通讯，其相较于常规1.8V供电的SPI NOR Flash方案，SoC端无需增加升压电路，精简了1.2V SoC电路设计，而且IO接口电压的降低还可节省最多40%的读功耗；与常规1.2V供电SPI NOR Flash方案相比，NF和NE系列产品方案则能提供更高的读取性能以及更快的擦写时间，尤其匹配人工智能、物联网、可穿戴设备和汽车电子等需要快速响应的应用场景。



GD25/55NF 产品

Voltage	Density	Part No.	Frequency	Key Feature	Packages
1.65V-2.0V/ 1.10V-1.30V	128Mb	GD25NF128J	166MHz (x1,x2,x4), 104MHz (DTR)	STR, DTR, Default x4 I/O ECC, High Performance	SOP16 300mil TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array)
	256Mb	GD25NF256F	166MHz (x1,x2,x4), 104MHz (DTR)	STR, DTR, Default x4 I/O, ECC, CRC, High Performance	SOP16 300mil TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array)
	512Mb	GD25NF512MF	166MHz (x1,x2,x4), 104MHz (DTR)	STR, DTR, Default x4 I/O, ECC, CRC, High Performance	SOP16 300mil TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array)
	1Gb	GD55NF01GF	166MHz (x1,x2,x4), 104MHz (DTR)	STR, DTR, Default x4 I/O, ECC, CRC, High Performance	SOP16 300mil TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array)
	2Gb	GD55NF02GF	166MHz (x1,x2,x4), 104MHz (DTR)	STR, DTR, Default x4 I/O, ECC, CRC, High Performance	SOP16 300mil TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array)

GD25NE 产品

Voltage	Density	Part No.	Frequency	Key Feature	Packages
1.65V-2.0V/ 1.10V-1.30V	32Mb	GD25NE32H*	133MHz (x1,x2,x4), 104MHz (DTR)	STR, DTR, Low Power	TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array) WLCSP
	64Mb	GD25NE64H*	133MHz (x1,x2,x4), 104MHz (DTR)	STR, DTR, Low Power	TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array) WLCSP
	128Mb	GD25NE128H*	133MHz (x1,x2,x4), 104MHz (DTR)	STR, DTR, Low Power	SOP16 300mil TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array) WLCSP
	256Mb	GD25NE256H	133MHz (x1,x2,x4), 104MHz (DTR)	STR, DTR, Low Power	SOP16 300mil TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array) WLCSP

*代表产品正在开发中，更多信息咨询销售代表。

