



### 主要优势：

- 减少了器件数量、缩小板级空间、物料清单成本，以及缩短交货周期
- 低抖动、低偏移
- 可针对不同应用来选择频率
- 具有扩频功能，可以削减电磁干扰
- PCI® Express Gen 1/2/3
- 集成型终端
- 1.8 至 3.3 V – 功耗最小化以及避免 I/O 电平转换的过程
- 支持所有主要信号电平
- 极低工作和待机功耗
- 小型紧凑的封装
- 差分时钟兼容 Freescale V<sub>High</sub> 规格
- 可进行车载级别的应用

IDT 拥有业界最广泛的定时解决方案组合，支持通信、计算以及消费类电子产品市场等领域的应用。IDT 利用对 Freescale™ i.MX 设计方案进行补充完善的独有产品，在设计专业知识、可靠性与产品交付等方面提供必要经验，从而确保设计方案可以取得成功。左侧及正下方所给出的信息表示基于 Freescale i.MX 设计的 IDT 定时解决方案。

### 目标市场与应用：

- 汽车信息娱乐
- 消费类电子产品
- 智能家居
- 可穿戴设备
- 工业
- 健身与健康

### 其它配套产品：

- 1894K-32LF 10/100 以太网物理层
- 无线电源解决方案

如欲了解更多信息，请点击 [IDT.com/go/wireless](http://IDT.com/go/wireless)

如欲了解有关整体定时产品组合的更多信息，或申请样片，  
 敬请访问：[idt.com/go/timing](http://idt.com/go/timing)

## 低功率 VersaClock® LP 与 VersaClock 5 可编程时钟

器件号	输入类型	# of Frequencies	# of Outputs	输出	VDD (V)	封装	i.MX 系列	目标应用
5P49V5923 5P49V5925 5P49V5927 5P49V5929	XTAL ICLK	3 至 5 (包括 REF)	3 至 9	LVC MOS	1.8 to 3.3	4 x 4 mm QFN	i.MX2 i.MX3	汽车信息娱乐, 消费类电子产品, 智能家庭, 工业, 健康 / 健身
5P49EE502 5P49EE602 5P49EE802	XTAL ICLK TCXO	5 至 8	5 至 8	LVC MOS	1.8 to 3.3	3 x 3 mm QFN 3 x 3 mm QFN 4 x 4 mm QFN	i.MX5 i.MX6 i.MX7	汽车信息娱乐, 消费类电子产品, 智能家庭, 工业, 健康 / 健身, 可穿戴设备

## 极低功率 PCI Express® Gen 1/2/3 时钟发生器

器件号	输入类型	# of Frequencies	# of Outputs	输出	VDD (V)	封装	i.MX 系列	目标应用
9FGV0241 9FGV0441 9FGV0641 9FGV0841	XTAL ICLK	2 (包括 REF)	2 至 8	LP-HCSL, AC-LVDS*, AC-CML*, AC-LVPECL*	1.8	4 x 4 mm QFN 5 x 5 mm QFN 5 x 5 mm QFN 6 x 6 mm QFN	i.MX6	汽车信息娱乐, 消费类电子产品, 智能家庭, 工业, 健康 / 健身

## 低功率 PCI Express Gen 1/2/3 时钟发生器

器件号	输入类型	# of Frequencies	# of Outputs	输出	VDD (V)	封装	i.MX 系列	目标应用
9FGL0241 9FGL0441 9FGL0641 9FGL0841	XTAL ICLK	2 (包括 REF)	2 至 8	LP-HCSL, AC-LVDS*, AC-CML*, AC-LVPECL*	1.8	4 x 4 mm QFN 5 x 5 mm QFN 5 x 5 mm QFN 6 x 6 mm QFN	i.MX6	汽车信息娱乐, 消费类电子产品, 智能家庭, 工业, 健康 / 健身

## 高性能、低功率晶体振荡器 (XO)

器件号	输入类型	# of Frequencies	# of Outputs	输出	VDD (V)	封装	i.MX 系列	目标应用
XU-series XO	<400 fs (12 k to 20 M)	0.016 MHz	1500 MHz	LVDS, LVPECL, HCSL, HCMOS	1.8 至 3.3	5032, 7050	i.MX2 i.MX3 i.MX5	汽车信息娱乐, 消费类电子产品, 智能家庭,
XL-series XO	<1 ps (12 k to 20 M)	0.75 MHz	1350 MHz	LVDS, LVPECL, HCMOS	2.5 至 3.3	3225, 5032, 7050	i.MX6 i.MX7	工业, 健康 / 健身

\*AC 前缀表示利用交流耦合可很容易地获取逻辑电平。请查看 IDT 应用注释 AN-891, 以获得更多详细内容。

如欲了解有关整体定时产品组合的更多信息, 或申请样片, 敬请访问: [idt.com/go/timing](http://idt.com/go/timing)