

PCI Express®时序解决方案

业界最全面的PCI Express时序解决方案为您实现极速数据传输

摘要

经过数年的发展，PCI Express (PCIe®) 协议已能游刃有余地适应更高的传输速度，但同时也对可靠的时钟源提出了非常严格的要求。为满足这一要求，Microchip提供了全面的符合PCIe 4代标准的振荡器、时钟发生器和缓冲器产品线。Microchip的时序部件不仅能够满足PCIe抖动要求，还能允许将最多70%的总抖动余量分配至系统的其他部件。使用我们高度集成的单芯片解决方案，您可以减少元件数并缩小电路板面积，同时不会影响性能。

体验飞一般的感觉

符合PCIe® 1/2/3/4代标准的业界最全面
时序解决方案为您实现极速数据传输

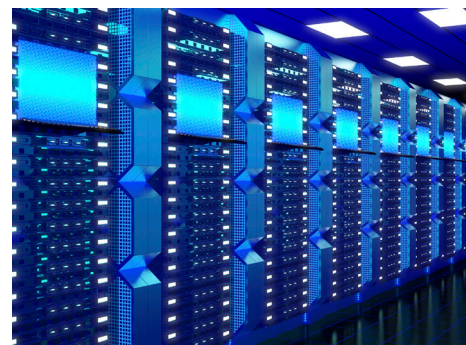


主要特性

- 符合PCIe 1/2/3/4代标准
- 单输出和多输出解决方案
- 完全集成的单芯片解决方案
- 可配置并快速获取样片
- 市场上最小的PCIe时序解决方案

应用

- 服务器
- 存储
- 网络
- 数据中心
- 仪器
- 消费类



标准PCIe时序部件

Microchip同时提供现成的设计标准和可定制的PCIe振荡器、时钟发生器及缓冲器。马上订购样片，开始使用吧。

部件名称	PCIe®世代	输出数	输入	输出逻辑	电压(V)	尺寸	温度范围
时钟发生器							
PL602-21SC	1/2代	1	25 MHz晶振	HCSL	2.5-3.3	8引脚SOP 5 x 4 mm	-40°至85°C
PL602-21TC	1/2代	1	25 MHz参考时钟	HCSL	2.5-3.3	6引脚SOT 3 x 3 mm	-40°至85°C
PL602032UMG	1/2代	2	25 MHz晶振	HCSL	2.5-3.3	16引脚QFN 3 x 3 mm	-40°至85°C
PL602041UMG	1/2/3/4代	4	25 MHz晶振	HCSL	2.5-3.3	24引脚QFN 4 x 4 mm	-40°至85°C
PL602081UMG	1/2/3/4代	8	25 MHz晶振	HCSL	2.5-3.3	44引脚QFN 7 x 7 mm	-40°至85°C
SM802379UMG	1/2/3/4代	2	25 MHz晶振或参考时钟	HCSL	2.5-3.3	24引脚QFN 4 x 4 mm	-40°至85°C
MX852EB0027	1/2/3/4代	5	集成晶振	HCSL	2.5-3.3	38引脚LGA 7.0 x 5.0 mm	-40°至85°C
DSC557-0344FI0	1/2/3/4代	2	集成MEMS	HCSL ⁽¹⁾	2.5-3.3	14引脚QFN 3.2 x 2.5 mm	-40°至85°C ⁽²⁾
DSC557-04444KI1	1/2/3/4代	3	集成MEMS	HCSL ⁽¹⁾	2.5-3.3	20引脚QFN 5.0 x 3.2 mm	-40°至85°C ⁽²⁾
DSC557-054444KI1	1/2/3/4代	4	集成MEMS	HCSL ⁽¹⁾	2.5-3.3	20引脚QFN 5.0 x 3.2 mm	-40°至85°C ⁽²⁾
带展频的时钟发生器							
PL607041UMG	1/2/3代	4	25 MHz晶振	HCSL	2.5-3.3	24引脚QFN 4 x 4 mm	-40°至85°C
PL607081UMG	1/2/3代	8	25 MHz晶振	HCSL	2.5-3.3	44引脚QFN 7 x 7 mm	-40°至85°C
振荡器							
MX555ABD100M000	1/2/3/4代	1	集成晶振	HCSL	2.5-3.3	6引脚DFN 5.0 x 3.2 mm	-40°至85°C
MX575ABD100M000	1/2/3/4代	1	集成晶振	HCSL	2.5-3.3	6引脚DFN 7.0 x 5.0 mm	-40°至85°C
DSC1124AI1-100.0000	1/2/3/4代	1	集成MEMS	HCSL	2.5-3.3	6引脚DFN 7.0 x 5.0 mm	-40°至85°C ⁽²⁾
DSC1124BI1-100.0000	1/2/3/4代	1	集成MEMS	HCSL	2.5-3.3	6引脚DFN 5.0 x 3.2 mm	-40°至85°C ⁽²⁾
DSC1124CI1-100.0000	1/2/3/4代	1	集成MEMS	HCSL	2.5-3.3	6引脚DFN 3.2 x 2.5 mm	-40°至85°C ⁽²⁾
DSC1124DI1-100.0000	1/2/3/4代	1	集成MEMS	HCSL	2.5-3.3	6引脚DFN 2.5 x 2.0 mm	-40°至85°C ⁽²⁾
缓冲器							
SY75572LMG	1/2/3/4代	2	LVDS/HCSL	HCSL	3.3	16引脚QFN 3 x 3 mm	-40°至85°C
SY75576LKY	1/2/3/4代	4	LVDS/HCSL	HCSL	3.3	20引脚TSSOP 6.4 x 6.5 mm	-40°至85°C
SY75578LMG	1/2/3/4代	8	LVDS/HCSL	HCSL	3.3	32引脚QFN 5 x 5 mm	-40°至85°C

(1) 提供LVDS和LVCMOS输出逻辑选项 (2) 提供-40°至105°C选项

定制PCIe时序部件

使用我们的在线工具轻松定制符合PCIe 1/2/3/4代标准的时钟发生器和振荡器，以实现所需的频率和输出格式。

请访问www.clockworks.microchip.com/timing以定制和订购样片。

实用资源

请在www.clockworks.microchip.com/timing上查看PCIe时序解决方案的所有产品组合。

若想了解PCIe时序产品的详细信息，请发送电子邮件至tcg_help@microchip.com。



ClockWorks
CONFIGURATOR

Microchip的名称和徽标组合及Microchip徽标均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标。在此提及的所有其他商标均为各持有公司所有。© 2018, Microchip Technology Incorporated 版权所有。5/18 DS00002656A_CN