

On-The-Go コントローラ

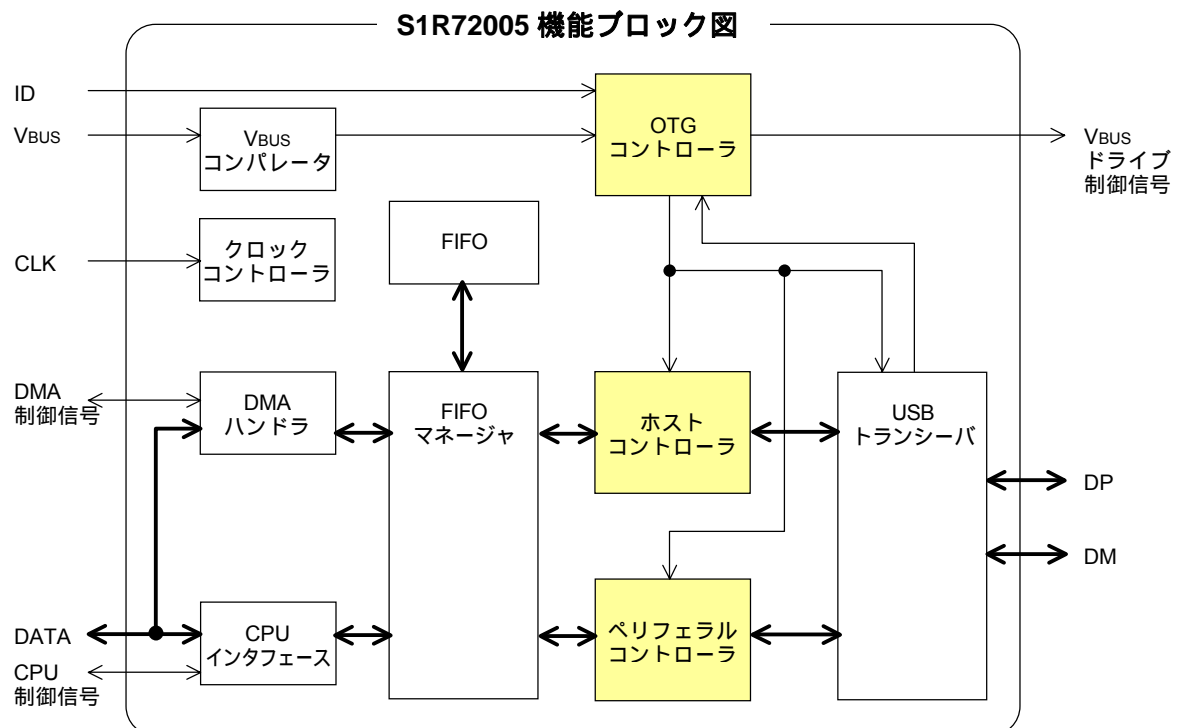
0.25 μ m CMOS プロセス
On-The-Go 1.0 版規格準拠
トランシーバ回路搭載
USB2.0 FS モードをサポート

■ 概要

S1R72005 は USB2.0 準拠のフルスピードモードに対応した、On-The-Go コントローラ LSI です。ホストとペリフェラルの両機能に加え、On-The-Go の機能をワンチップに集積し、Dual-role device としての動作を実現します。USB 機器と PC との汎用的な接続性を従来どおりに提供するとともに、USB 機器同士による自由な接続性を新たに提供します。

■ 特長

- ホスト機能、ペリフェラル機能、On-The-Go 機能をワンチップに搭載。
- On-The-Go 1.0 版準拠である、FS (12Mbps) の転送レートをサポート
- コントロール、バルク、インタラプト、およびアイソクロナス転送をサポート
- 5 本の汎用 Endpoint および Endpoint 0 をサポート
- 12MHz の水晶発振子 (発振回路内蔵)、および 12MHz / 27MHz / 48MHz の水晶発振器入力に対応。
- 3.3V / 2.5V 二電源動作。(I/O 部電源 : 3.3V、内部動作電源 : 2.5V)
- 64pin 薄型 QFP パッケージ、81pin PFBGA パッケージ。
- 広動作温度範囲対応。(-40 ~ 85)



S1R72005

本資料のご使用につきましては、次の点にご留意願います。

1. 本資料の内容については、予告なく変更することがあります。
2. 本資料の一部、または全部を弊社に無断で転載、または複製など他の目的に使用することは堅くお断りします。
3. 本資料に掲載される応用回路、プログラム、使用方法等はあくまでも参考情報であり、これらに起因する第三者の権利（工業所有権を含む）侵害あるいは損害の発生に対し、弊社はいかなる保証を行うものではありません。また、本資料によって第三者または弊社の工業所有権の実施権の許諾を行うものではありません。
4. 特性表の数値の大小は、数直線上の大小関係で表しています。
5. 本資料に掲載されている製品のうち、「外国為替法及び外国貿易法」に定める戦略物資に該当するものについては、輸出する場合同法に基づく輸出許可が必要です。
6. 本資料に掲載されている製品は、一般民生用です。生命維持装置その他、きわめて高い信頼性が要求される用途を前提としていません。よって、弊社は本（当該）製品をこれらの用途に用いた場合のいかなる責任についても負いかねます。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2006

セイコーエプソン株式会社

半導体事業部 IC 営業部

<IC 東日本営業部>

東京 〒191-8501 東京都日野市日野 421-8
TEL (042)587-5313(直通) FAX (042)587-5116

<IC 西日本営業部>

大阪 〒541-0059 大阪市中央区博労町 3-5-1 エプソン大阪ビル 15F
TEL (06)6120-6000(代表) FAX (06)6120-6100

名古屋 〒461-0008 名古屋市中区栄 1-10-21 名古屋御園ビル 6F
TEL (052)205-8421(代表) FAX (052)231-2538

インターネットによる電子デバイスのご紹介

<http://www.epsondevice.com/>

ドキュメントコード : 410629703

2003 年 3 月作成

2006 年 3 月改訂