News Release

RICOH

２００２年9月３０日

株式会社リコー
広報部
東京都港区南青山1-15-5
リコービル 〒107-8544
Tel：(03)5411-4511(直通)
Fax：(03)3403-1578
URL：http://www.ricoh.co.jp/

3種類のインターフェース機能を集積化したPCインターフェースLSIをラインアップ強化

「R5C592」と「R5C593」を製品化

株式会社リコー(社長：桜井正光)は、PC カード、IEEE1394、小型フラッシュメモリーカードの 3 種類のインターフェース機能を 1 チップに集積化した PC インターフェース LSI※のラインアップを強化するため、「R5C592」と「R5C593」を開発し、サンプルの出荷を開始いたします。

※PC インターフェース LSI は、パソコンに搭載することで、周辺機器とのインターフェース機能や、カード型記録メディアとのインターフェース機能を実現する LSI です。

製品名	R5C592	R5C593
サンプル価格	3,000 円	2,500 円
受注開始	2002 年 11 月 1 日	
月産規模	当初 40 万個	

新製品「R5C592」と「R5C593」は、同分野の従来製品である「R5C590」(2002 年 4 月発売)に加えて発売するものです。それぞれの製品は、搭載している各インターフェースのスロット数、ポート数が異なっており、これらを用途に合わせて選択していただくことで、より幅広いニーズにお応えすることが可能となりました。

新製品「R5C592」は、PC カードを 2 スロット、IEEE1394 を 2 ポート、小型フラッシュメモリーカードを 2 スロット備えており、高機能の省スペース型デスクトップ PC や A4 サイズのノート PC に最適です。一方、新製品「R5C593」は、PC カードを 1 スロット、IEEE1394 を 2 ポート、小型フラッシュメモリーカードを 1 スロット備えており、B5 サイズ以下のノート PC に最適です。(従来製品の「R5C590」は、PC カードを 2 スロット、IEEE1394 を 2 ポート装備。PC カードスロットのうち 1 スロットは、小型フラッシュメモリーカードに対応)

リコーでは、ノート PC や省スペース型デスクトップ PC の高機能化、小型化による基板実装の厳しい面積制約にお応えするために、従来から複数のインターフェース機能を 1 チップに搭載した PC インターフェース LSI を「Super One Chip シリーズ」として品揃えし、多くの PC メーカー様にご採用いただいてまいりました。一方、近年では、小型フラッシュメモリーカードのインターフェース機能を搭載する製品は、デジタルビデオカメラやデジタルカメラ、PDA に加え、携帯電話やカラープリンターなどにも拡大しており、ノート PC やデスクトップ PC にも小型フラッシュメモリーカードのインターフェース機能を搭載したいというニーズが高まっております。

＜新製品 R5C592/R5C593 の主な特徴＞

１．PC カード、IEEE1394、小型フラッシュメモリーカードのインターフェース機能を 1 チップに集積化しています。

・パソコン本体部(PCI バス)に対し、PC カードインターフェース、IEEE1394 インターフェース、小型フラッシュメモリーカードとのブリッジ機能を提供。

・「R5C592」は、PC カードインターフェースを 2 スロット、IEEE1394 インターフェースを 2 ポート、小型フラッシュメモリーカードのインターフェースを 2 スロット(メモリースティック、SD メモリーカードに対応)装備。このため、「R5C592」を PC に搭載することで、メモリースティックと SD メモリーカードを同時に使用して、一方から他方に直接データコピーすることが可能。

・「R5C593」は、PC カードインターフェースを 1 スロット、IEEE1394 インターフェースを 2 ポート、小型フラッシュメモリーカードのインターフェースを 1 スロット(メモリースティック、SD メモリーカード、スマートメディアカードに対応)装備。

・多彩な機能を搭載しながら、小型のパッケージ(16mm×16mm の小型チップスケールパッケージ／277 ピン、もしくは 27mm×27mm の BGA パッケージ／316 ピン)に実装。省スペース化への貢献を徹底。

２．高い汎用性を確保するために以下のような最新の業界標準に準拠しています。

・PC98/99/2001 Design Requirement に対応

・PCI バス：PCI Bus Local Specification 2.2 準拠

・PC カード：PC Card Standard Release 8.0 準拠

・IEEE1394：IEEE1394-1995 及び IEEE1394a-2000 規格準拠
1394OHCI Release1.1/1.0 規格準拠

・メモリースティック：Memory Stick Standard Format Specification Version 1.3 準拠

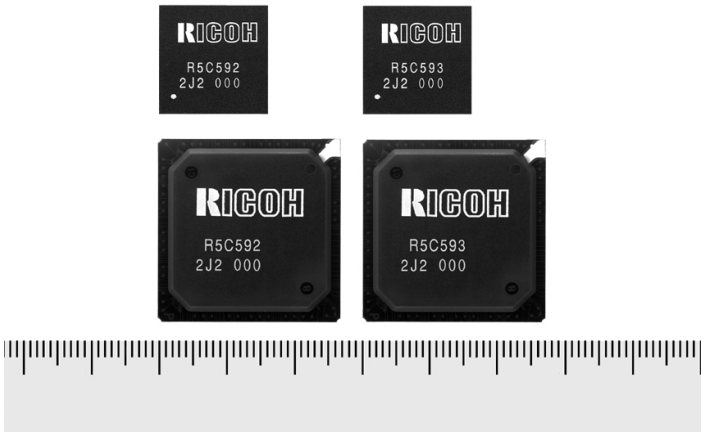
・SD メモリーカード：SD Memory Card Specification Version 1.0 準拠
MultiMedia Card（MMC）動作可能

・スマートメデイア：Smart Media Standard 2000 準拠

３．低消費電力化を実現しています。

４．レイアウト互換ソリューションを提供します。

・316 ピン BGA に実装された「R5C592」は、既存製品の「R5C554」(272 ピン BGA、PC カードを 2 スロットと IEEE1394 を 2 ポート搭載)とのレイアウト互換を実現。



R5C592とR5C593

(上段は小型チップスケールパッケージ、下段はBGAパッケージ)

本件に関するお問い合わせ先

報道関係のお問い合わせ先

株式会社リコー 広報部 ☎03-5411-4511(直) E-mail：koho@ricoh.co.jp

お客様のお問い合わせ先

株式会社リコー 電子デバイスカンパニー 第一営業部 ☎045-477-1703(直)

http://www.ricoh.co.jp/LSI/ E-mail:lsi-support@ricoh.co.jp