

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753  
 ルネサス エレクトロニクス株式会社  
 問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/contact/>  
 E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	システム LSI	発行番号	TN-ERT-A001A/J	Rev.	第1版
題名	ERTEC200 10/100Mbps イーサネット PHY マクロ出力振幅規格未達		情報分類	技術情報	
適用製品	UPD800261F1-523-HN2(-A) UPD800261F1-816-HN2-A (ERTEC200)	対象ロット等 xxxxKxxxx xxxxLxxxx xxxxMxxxx xxxxYxxxx	関連資料	ERTEC200 ユーザーズマニュアル (A17988EE1V1UM00)	

ERTEC200 の一部の製品において、搭載されている 10/100Mbps イーサネット PHY マクロの 100BASE-TX 出力の振幅が IEEE802.3 の規格を満たしていないことが判明いたしました。お手数をおかけしますが、本内容をご配慮の上、ご使用くださいますようお願いいたします。

## 1 不具合内容

ERTEC200 に搭載されている 10/100 イーサネット PHY の 100BASE-TX 使用時の出力振幅が IEEE802.3 にて規定されている規格、 $\pm 0.95V \sim \pm 1.05V$  の規格を満足していないものがあります。ただし、振幅規格を満たさない製品につきましても、ケーブル伝送の規格は満たしており、通信上の不具合は発生いたしません。

## IEEE802.3 100BASE-TX 振幅規格

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
TX Output, High Level Differential Signal, TXP/TXN	$V_{100OUTH}$	0.95		1.05	V
TX Output, Low Level Differential Signal, TXP/TXN	$V_{100OUTL}$	-0.95		-1.05	V

## 2 対象製品

UPD800261F1-523-HN2(-A) および UPD800261F1-816-HN2-A のうち、  
 ロット番号の 5 文字目が K,L,M,Y となっている製品が本 TU の対象となります。例) 1144YU502  
 ロット番号の 5 文字目が 上記以外の製品は本 TU の対象外となります。例) 1241JU500

## 3 対応策

### 3.1 暫定対応策

そのままご使用いただいても通信障害となることはありません。

### 3.2 恒久対応策

振幅を改善する製品改訂がすでに実施されています。

以 上