

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-24 豊洲フォレンジック  
 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/inquiry>  
 E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-78K-A004A/J	Rev.	第1版
題名	リセット発生直後の入出力端子の状態について (マニュアル記載内容追記)		情報分類	技術情報	
適用製品	本文記載	対象ロット等	関連資料	各製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編	
		全ロット			

対象製品のユーザーズマニュアルについて、下記内容を追記させていただきます。

## 1. 追記内容

ユーザーズマニュアルでは、リセット時の入出力端子状態について定常状態を記載しています。端子状態は過渡状態を経て定常状態となるため、リセットが発生した直後の過渡期間（数 ns）は、入出力端子が出力状態（出力レベルが不定）となることがあります。しかし、この過渡期間を経過するとユーザーズマニュアルに記載された定常状態になります。

## 2. 対象製品

78K0/Kx1	UPD780101, UPD780102, UPD780103, UPD780111, UPD780112, UPD780113, UPD780114, UPD780121, UPD780122, UPD780123, UPD780124, UPD780131, UPD780132, UPD780133, UPD780134, UPD780136, UPD780138, UPD780143, UPD780144, UPD780146, UPD780148, UPD78F0103,
78K0/Kx1+	UPD78F0101H, UPD78F0102H, UPD78F0103H, UPD78F0112H, UPD78F0113H, UPD78F0122H, UPD78F0123H, UPD78F0124H, UPD78F0132H, UPD78F0134H, UPD780136H, UPD78F0138H, UPD78F0148H
78K0	UPD780021, UPD780021A, UPD780022, UPD780022A, UPD780023, UPD780023A, UPD780024, UPD780024A, UPD780031, UPD780031A, UPD780032, UPD780032A, UPD780033, UPD780033A, UPD780034, UPD780034A, UPD780053, UPD780053, UPD780055, UPD780056, UPD780058, UPD780065, UPD780076, UPD780078, UPD780204, UPD780206, UPD780208, UPD780232, UPD780233, UPD780306, UPD780308, UPD780316, UPD780318, UPD780326, UPD780336, UPD780338, UPD780343, UPD780344, UPD780354, UPD78F0034, UPD78F0034A, UPD78F0034B, UPD78F0058, UPD78F0066, UPD78F0078, UPD78F0233, UPD78F0338, UPD78F0354
78K0S	UPD789011, UPD789022, UPD789024, UPD789025, UPD789026, UPD789046, UPD789052, UPD789071, UPD789072, UPD789074, UPD789086, UPD789088, UPD789101A, UPD789102A, UPD789104A, UPD789106, UPD789111A, UPD789112A, UPD789114A, UPD789121A, UPD789122A, UPD789124A, UPD789132A, UPD789134A, UPD789146A, UPD789166, UPD789167, UPD789176, UPD789177, UPD789304, UPD789306, UPD789314, UPD789316, UPD789322, UPD789324, UPD789326, UPD789327, UPD789405A, UPD789406A, UPD789407A, UPD789415A, UPD789416A, UPD789417A, UPD789425, UPD789445, UPD789446, UPD789455, UPD789456, UPD789464, UPD789466, UPD789477, UPD789478, UPD789479, UPD789488, UPD789489, UPD789800, UPD789835, UPD789850, UPD789851, UPD789852, UPD789860, UPD789861, UPD789862, UPD789871, UPD789881, UPD78F9026, UPD78F9046, UPD78F9076, UPD78F9088, UPD78F9116A, UPD78F9116B, UPD78F9136A, UPD78F9136B, UPD78F9177A, UPD78F9189, UPD78F9306, UPD78F9316, UPD78F9328, UPD78F9418, UPD78F9436, UPD78F9456, UPD78F9468, UPD78F9478, UPD78F9479, UPD78F9488, UPD78F9489, UPD78F9500, UPD78F9501, UPD78F9502, UPD78F9510, UPD78F9511, UPD78F9512, UPD78F9801, UPD78F9831, UPD78F9835, UPD78F9842, UPD78F9850, UPD78F9852
78K0S/Kx1+	UPD78F9200, UPD78F9201, UPD78F9202, UPD78F9210, UPD78F9211, UPD78F9212, UPD78F9221, UPD78F9222, UPD78F9224, UPD78F9232, UPD78F9234

なお、本通知文書は、本内容に該当する対象製品を纏めて掲載しております。

この為、各製品に対する発行文書履歴は、掲載しておりませんので、必要に応じて、弊社ホームページから各製品の情報をご確認頂けますようお願い致します。