

# 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/inquiry>E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-16C-A187A/J	Rev.	第1版
題名	M16C/62P グループ、M16C/6K グループ、M16C/6N グループ、 M16C/30P グループ、M16C/29 グループ、M16C/28 グループ、 M16C/26A グループ、M16C/64 グループ 電源電圧の変動に関する注意事項	情報分類	技術情報		
適用製品	下記参照	対象ロット等	-		
		関連資料			

マイコン応用製品開発時には、お客様の製品やご使用環境における電源ノイズ等に注意してください。

電源ノイズ等による電源電圧変動に対する一般的な注意事項を以下に示します。

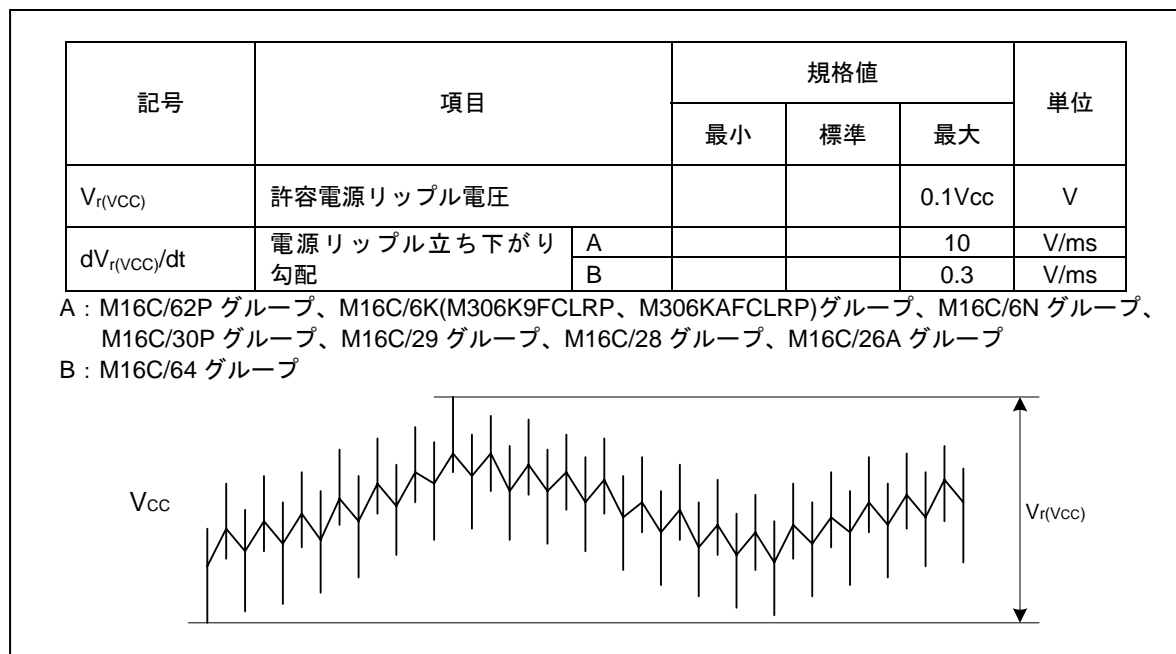
## 1. 適用製品

M16C/62P グループ、M16C/6K グループ(M306K9FCLRP、M306KAFCLRP)、M16C/6N グループ、  
M16C/30P グループ、M16C/29 グループ、M16C/28 グループ、M16C/26A グループ、M16C/64 グループ

## 2. 注意事項

リセット解除後、VCC 端子(\*1)に入力する電源電圧は、下図に示す許容電源リップル電圧  $V_{r(VCC)}$  及び  
電源リップル立ち下がり勾配  $dV_{r(VCC)}/dt$  のどちらか一方または両方を満たしてください。

\*1 M16C/62P グループ、M16C/6N グループ、M16C/30P グループ、M16C/64 グループの場合、VCC1 端子



なお、ノイズ対策として、VCC 端子と VSS 端子間(\*2)にバイパスコンデンサ(0.1  $\mu$ F 程度)を最短でかつ、  
比較的太い配線を使って接続してください。

\*2 M16C/62P グループ、M16C/6N グループ、M16C/30P グループ、M16C/64 グループの場合、  
VCC1 端子と VSS 端子間、VCC2 端子と VSS 端子間の両方

以上