

新製品ニュース

3端子レギュレータ（スイッチング方式）モジュール

N78xxx/N78xx-2シリーズのご紹介

2024年10月10日
MEAN WELL代理店
株式会社 協和
東京都台東区上野3-2-1
エクセレントビル5F
TEL：03-6806-0643

N78xx/N78xx-2シリーズの特徴



■ MEAN WELLは1Aタイプに続き非絶縁型及び小型化された高効率DC-DCスイッチングレギュレータの新シリーズである2AタイプのN78xxx-2シリーズを開発しました。

そのピン配列は効率が低かった従来のTO-220パッケージの78xx及び79xxリニア電圧レギュレータと完全に互換性があるため、直接ドロップインの代替品として使用できます。

■ N78xxシリーズを使用する最大の利点は96%の高効率により外部ヒートシンクが不要であり、システム設計者が熱放散の問題を簡単に解決できることです。

■ 特徴

- ・保護機能: 短絡/過負荷/過熱
- ・EAC / UKCA / CE安全承認済み
- ・3年間保証

N78xx/N78xx-2シリーズの特徴



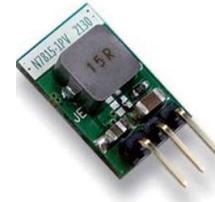
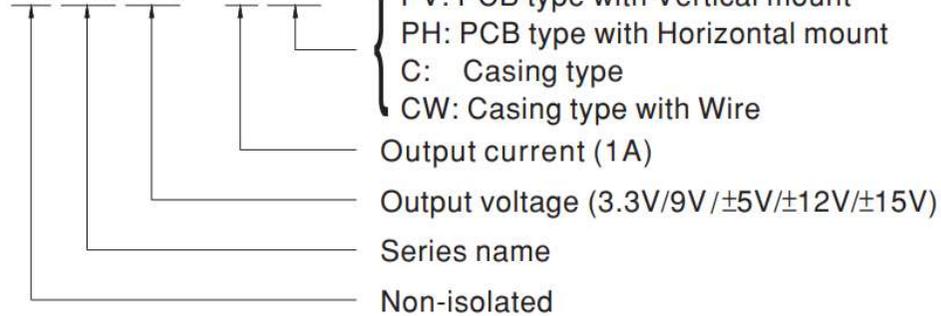
■仕様 & 外観

	N78xxx-1シリーズ	N78xxx-2シリーズ
出力電流	1000mA * 出力電圧により異なります	2000mA * 出力電圧により異なります
入力電圧	$V_o=3.3V;6-36V;V_o=12V;16-36V$ $V_o=5V;8-36V ;V_o=-12V;8-20V$ $V_o=-5V;8-27V ;V_o=15V;20-36V$ $V_o= 9V;13-36V ;V_o=-15V;20-36V$	$V_o=1.8V;4.5-28V;V_o=6.5V;10-32V$ $V_o=2.5V;4.5-32V ;V_o=-6.5V;8-29V$ $V_o=-2.5V;8-32V ;V_o=9V;13-32V$ $V_o= 3.3V;6-32V ;V_o=-9V;8-26V$ $V_o=-3.3V; 8-31V ;V_o=12V;16-32V$ $V_o= 5V;8-32V;V_o=-12V;8-23V$ $V_o=-5V;8-31V; V_o=15V;18-30V$ $V_o=-15V;8-20V$
外形図	4タイプの選択可能  (C/CWタイプはプラスチック絶縁タイプなので実装時のレイアウトが容易)	3タイプの選択可能  (C/CHタイプはプラスチック絶縁タイプなので実装時のレイアウトが容易)
動作温度	-40~+85°C 自然空冷	-40~+85°C 自然空冷

1Aタイプ

■ Model Encoding

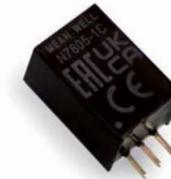
N 78 03 - 1 PV



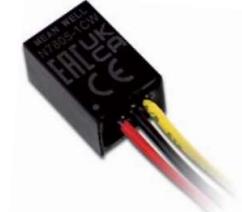
(PV Type)



(PH Type)



(C Type)

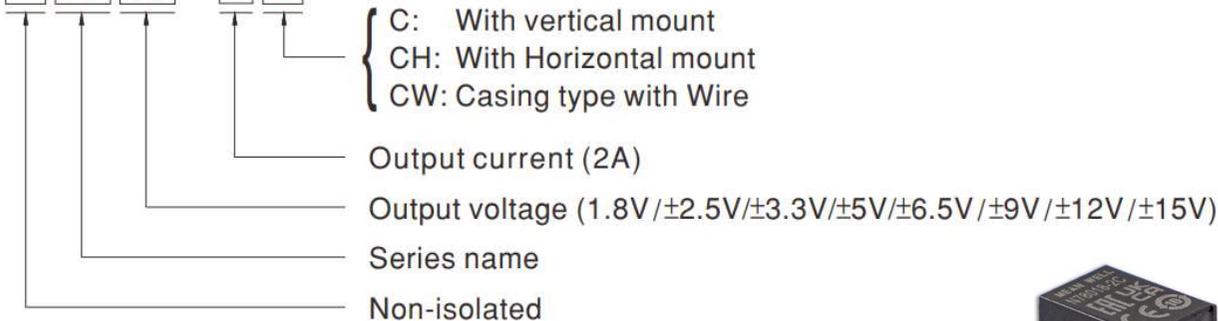


(CW Type)

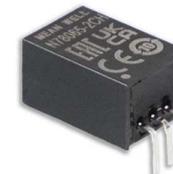
2Aタイプ

■ Model Encoding

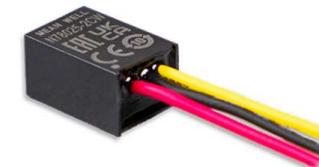
N 78 03 - 2 C



(C Type)



(CH Type)

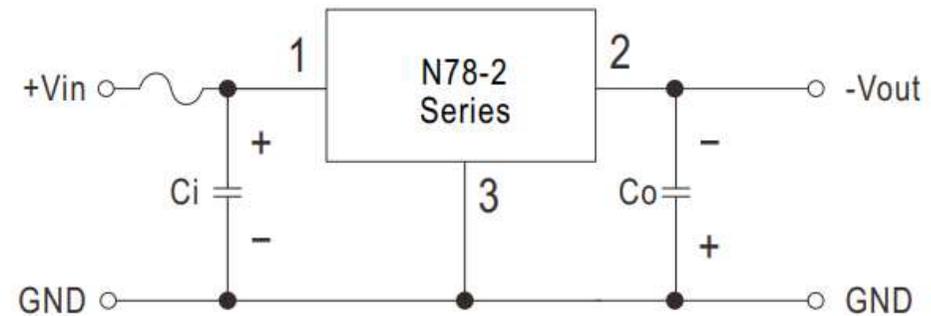
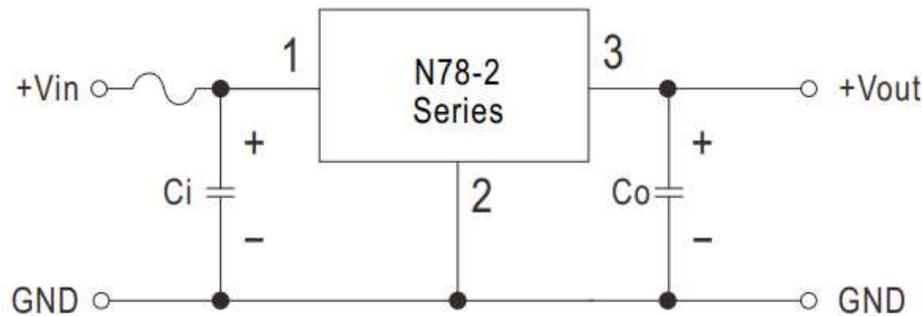


(CW Type)

正/負電圧出力の結線図

■ 正/負出力は以下の図に示すように2番、3番端子のどちらかをGND端子と接続することで決まります。

尚、正/負出力電圧が同じであっても、出力電流定格(容量)が異なりますので、詳細は仕様を確認して下さい。



■仕様書リンク

<https://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=N78>

<https://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=N78-2>