

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア
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

製品分類	専用 IC(電源 IC)	発行番号	TN-LIN-A002A/J	Rev.	第1版
題名	R2A20114BFP アプリケーションノートの改定に関して		情報分類	技術情報	
適用製品	連続モードインターリーブ PFC IC R2A20114BFP	対象ロット等 全ロット	関連資料	R2A20114BFPアプリケーションノート: R03AN0011JJ0100 Rev. 1.00 2016. 11. 07	

上記適用製品におきまして、アプリケーションノートの改定をご連絡いたします。

1. 誤記訂正

P.10 の OFF 機能の説明の中で、OFF 機能でゲートパルスを停止させる場合、OFF 端子と ERROR 端子を論理反転回路を介して直結した場合でも自動復帰すると解釈できる記述となっておりますが、直結した場合は自動復帰しません。

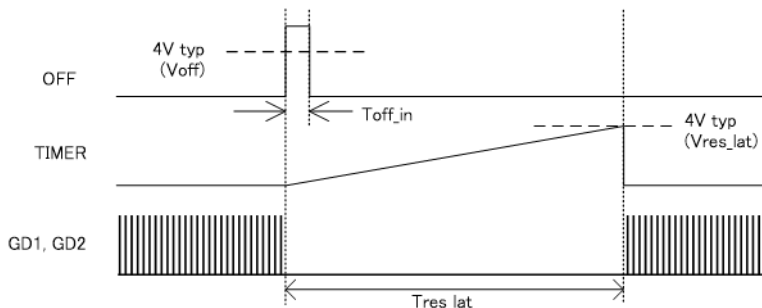
OFF 端子と ERROR 端子を直結した場合は、従来品 R2A20114AFP と同様にラッチで停止し、Vcc 端子電圧を UVLO Turn-off Threshold 以下にすることでラッチ解除します。

OFF 機能の説明文を下記内容に訂正します。

OFF 端子に閾値 $V_{off}(4V_{typ})$ 以上の振幅のパルスを入力するとゲートパルスが停止し、TIMER 端子が充電状態になります。TIMER 端子が閾値 $V_{res_lat}(4V_{typ})$ まで充電されると OFF 機能は解除されゲートパルスが復帰し、TIMER 端子は急速に放電されます。

■OFF 端子に入力するパルス幅 T_{off_in} は、TIMER 端子充電時間 T_{res_lat} より短くしてください。

■エラー信号によって OFF 機能で停止させる場合、各エラー信号は起動・瞬停・負荷急変等の過渡期間に出力する可能性があるため、不要な停止を防ぐためにマイコン等を介して OFF 端子に接続し、過渡期間は各エラー信号をマスクするか、エラー信号発生回数をカウントして、ある回数を検出した場合にシステムを停止させるなどの処理を行ってください。マスクする期間以外でエラー信号を受けた場合にマイコンから OFF 端子に入力するパルスは、上記パルスの規定に従ってください。



2. 追記

ソフトスタート機能とエラー機能の説明文に下記内容を追記します。

起動時のソフトスタート期間中は、E_OVP 端子からエラー信号が出力される場合があります。E_OVP 端子を使用してゲートパルスを停止させる場合には、マイコン等でエラー信号をマスクするか、エラー信号発生回数をカウントして、ある回数を検出した場合にシステムを停止させるなどの処理を行ってください。