

# 高耐圧Nチャンネル型MOS-FET

## スイッチング電源の起動回路に最適！

### INK013EAP1

※仕様の詳細につきましては、データシートを参照ください。  
<https://www.idc-com.co.jp/product/Search/Pdf/ja/121/INK013EAP1/0/>

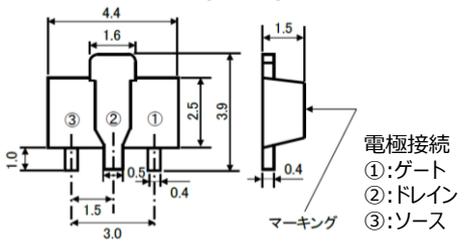
#### 概要

INK013EAP1は最大定格  $V_{DS}=500V$ 、 $I_D=0.5A$ 、SOT-89パッケージのNチャンネル型MOSFETです。この最大定格 $V_{DS}$ は当社においてトップクラスであり、スイッチング電源の制御ICに駆動電力を供給する起動回路に最適な素子となっております。

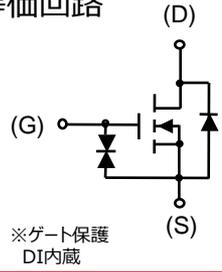
#### 用途

- ・スイッチング電源
- ・インバータ

#### 外形図 単位(mm)



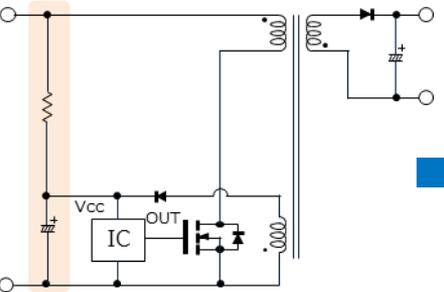
#### 等価回路



#### アプリケーション

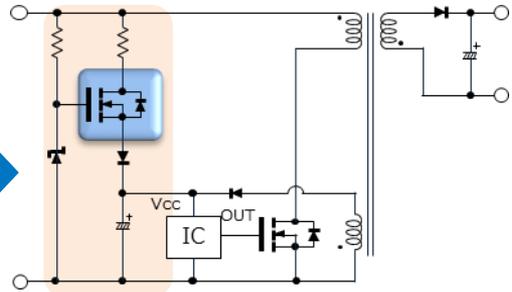
スイッチング電源の起動回路

抵抗とコンデンサで構成した起動回路



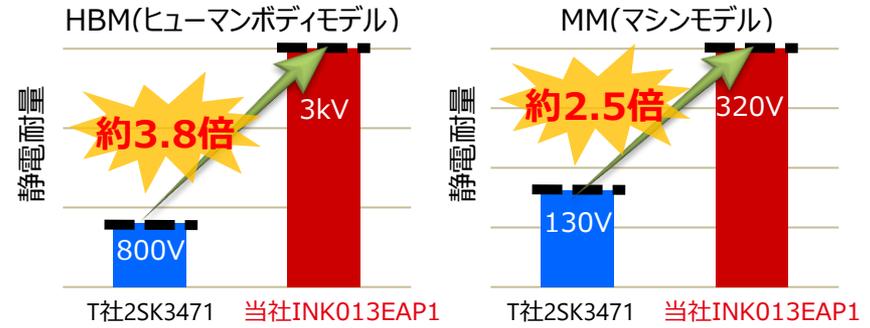
**起動時間をロスすることなく、電力損失を低減することが可能**

MOSを使用することで電力損失を低減した起動回路



#### サージ耐量(最弱端子)

プロセス最適化により他社同クラス製品の約3倍のサージ耐量を実現！



#### クロスリファレンス

メーカー	形名	極性	$V_{DS}$ [V]	$V_{GSS}$ [V]	$I_D$ [A]	$R_{DS(on)}$ [ $\Omega$ ]	PKG
イサハヤ	INK013EAP1	Nch	500	$\pm 30$	0.5	max 25	SC-62
SU社	VN0550	Nch	500	$\pm 20$	0.15	max 60	TO-92
SU社	VN2450	Nch	500	$\pm 20$	0.25	max 13	SOT-89
PA社	PJW1NA50	Nch	500	$\pm 30$	0.3	max 9	SOT-223
V社	IRFD420	Nch	500	$\pm 20$	0.37	max 3	HVMDIP
O社	FQS4903	Nch+Nch	500	$\pm 25$	0.37	max11.7	SOP-8
F社	FQN1N50C	Nch	500	$\pm 30$	0.38	max 6	TO-92
T社	2SK3471	Nch	500	$\pm 30$	0.5	max18	SC-62
R社	SP8K80	Nch+Nch	500	$\pm 30$	0.5	max11.7	SOP-8
O社	FDT4N50NZU	Nch	500	$\pm 25$	2.0	max3	SOT-223
S社	STD3NK50ZT4	Nch	500	$\pm 30$	2.3	max3.3	SC-63
RE社	RJK5002DPD	Nch	500	$\pm 30$	2.4	max18	SC-63
K社	KF3N50DZ	Nch	500	$\pm 30$	2.5	max2.5	SC-63
I社	IPN50R3K0CE	Nch	550	$\pm 20$	2.6	max3	SOT-223