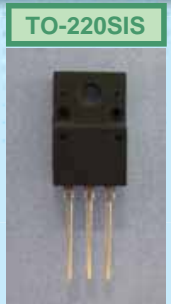


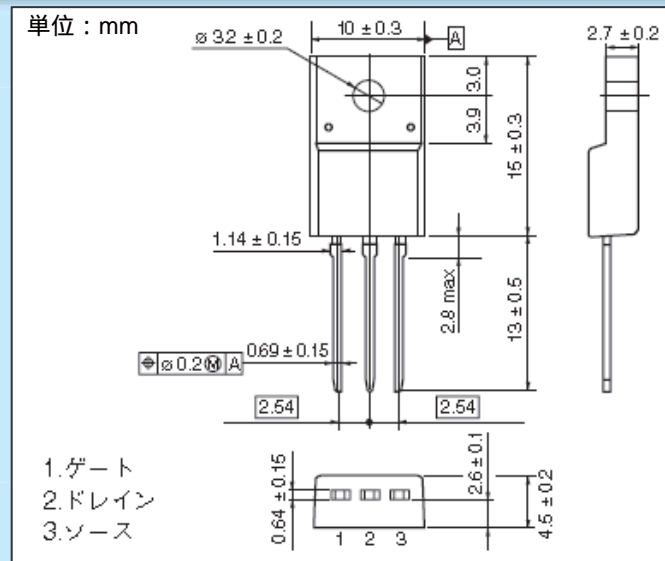
## LCD-TVバックライトインバータ用最新世代パワーMOSFET 100V Nch U-MOS IV, Pch U-MOS VIシリーズ TJ11A10M3, TK12A10K3, TK8A10K3

### 概要

液晶テレビのバックライトには、CCFL管が使用されています。通常のバックライトインバータには、DC24V電源が使用されるので、40V耐圧のMOSFETが主流ですが、最近の液晶画面の増大とともに、長いCCFL管が必要となってきています。CCFL管が長くなると放電開始電圧も高くなり、高いDC電圧によるバックライトインバータが必要となります。大型液晶テレビ用にDC60V電源が検討されており、これに対応したインバータ用に最新世代のプロセスを採用して100V耐圧のNch及びPch MOSFETを開発しました。そのラインアップを拡張することで、よりきめ細かい仕様に合った製品が提供できます。



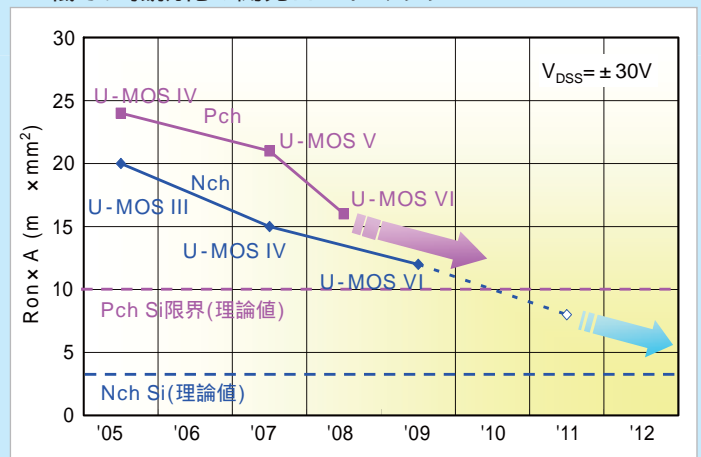
### 外形図・接続図

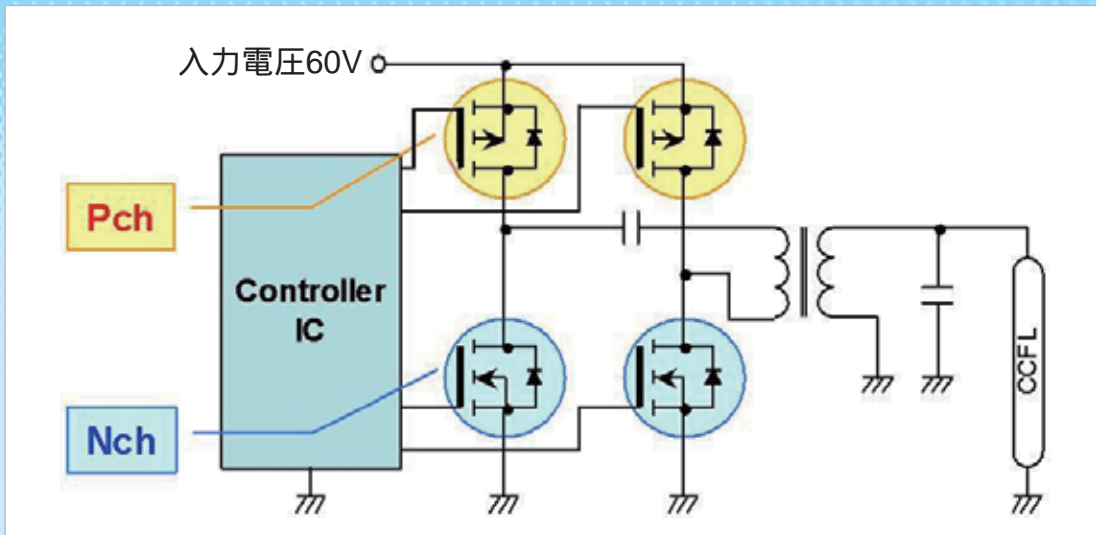


### 特長

- DC60V入力回路に最適な100V耐圧品
- Nch第IV世代, Pch第VI世代デザインを採用し、低オン抵抗化を実現
- TO-220SISパッケージ搭載により、放熱板への取り付けも容易

低オン抵抗化の開発ロードマップ





ラインアップ

用途	品番	極性	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	R <sub>DS(ON)</sub> (m $\Omega$ ) @V <sub>GS</sub> = $\pm$ 10V		C <sub>iss</sub> (pF) @V <sub>DS</sub> = $\pm$ 10V f=1MHz	Q <sub>g</sub> (nC) @V <sub>DD</sub> =V <sub>DSS</sub> $\times$ 0.8 I <sub>D</sub> =定格電流 V <sub>GS</sub> = $\pm$ 10V	パッケージ
					Typ.	Max	Typ.	Typ.	
DC24V 電源向け	TPC8116-H	Pch	-40	-7.5	24	30	1190	27	SOP-8
	TPC8022-H	Nch	40	7.5	22	27	650	11	SOP-8
	TPCA8107-H	Pch	-40	-7.5	24	30	1190	27	SOP Advance
	TPCA8020-H	Nch	40	7.5	22	27	650	11	SOP Advance
	TPC8406-H	Pch	-40	-6.5	24	30	1190	27	SOP-8
Nch		40	6.5	22	27	650	11		
DC60V 電源向け	TJ20A10M3	Pch	-100	-20	63	90	5500	120	TO-220SIS
	TK25A10K3	Nch	100	25	31	40	1580	34	
	TJ11A10M3	Pch	-100	-11	100	130	3200	76	
	TK12A10K3	Nch	100	12	60	80	780	18	
	TK8A10K3	Nch	100	8	90	120	530	12.9	

新潟電子デバイス営業担当 (025)246-8250 北陸電子デバイス営業部 (076)224-2900 関西半導体特約営業部 (06)6440-2211  
 長野電子デバイス営業部 (0263)35-6642 電子デバイス福井担当 (0776)24-4739 中国電子デバイス営業部 (082)212-3671  
 首都圏半導体特約営業部 (03)3257-5666 中部電子デバイス営業部 (052)564-8721 九州電子デバイス営業部 (092)735-3005

当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用いただく場合は、半導体製品の誤作動や故障により、生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、機器の安全設計を行うことをお願いします。  
 なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用いただくと共に、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などでご確認ください。  
 本資料に掲載されている製品は、一般的電子機器(コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など)に使用されることを意図しています。特別に高い品質・信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり人体に危害を及ぼす恐れのある機器(原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など)にこれらの製品を使用すること(以下「特定用途」という)は意図もされていませんし、また保証もされていません。本資料に掲載されている製品を当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることとなります。  
 本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則及び命令により製造、使用、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。  
 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。  
 本資料に掲載されている製品のRoHS適合性など、詳細につきましては製品個別に必ず弊社営業窓口までお問合せください。  
 本資料に掲載されている製品のご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令などの法令を十分調査の上、かかる法令に適合するようご使用ください。  
 お客様が適用される法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。  
 本資料に掲載されている製品のうち外国為替及び外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがあります。  
 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。