

低電圧駆動MOS-FET

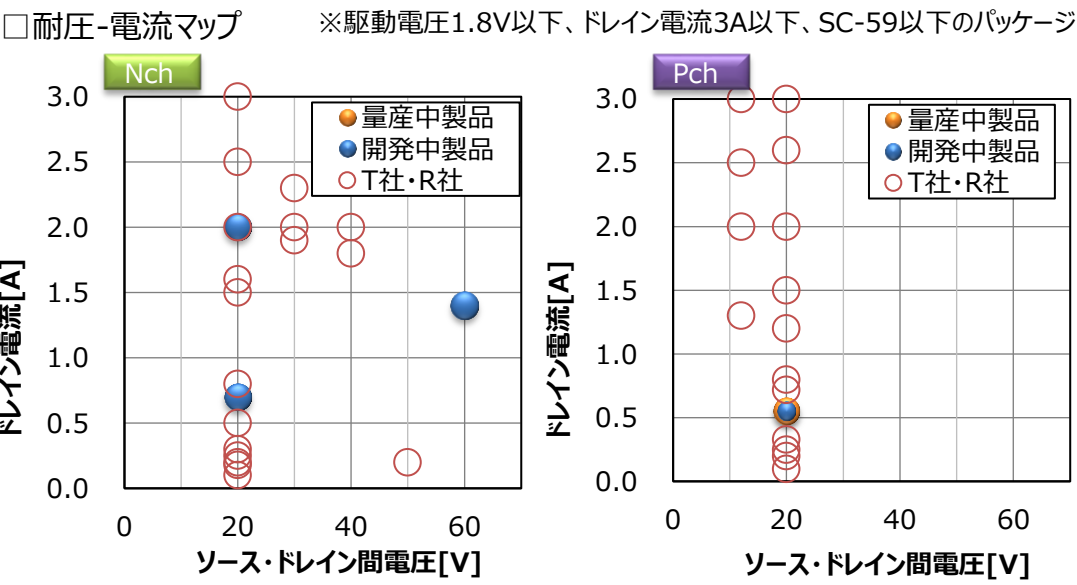
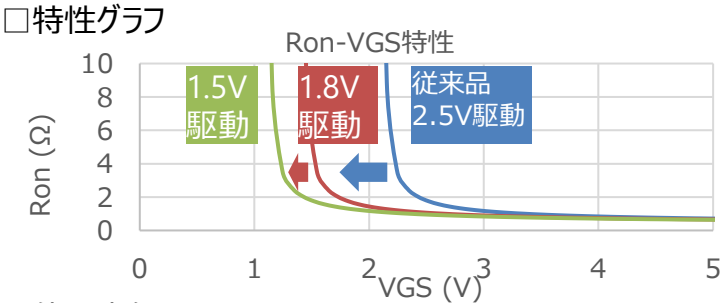
低電圧駆動MOSFETラインナップを拡充中！

※車載対応品も順次展開予定です。

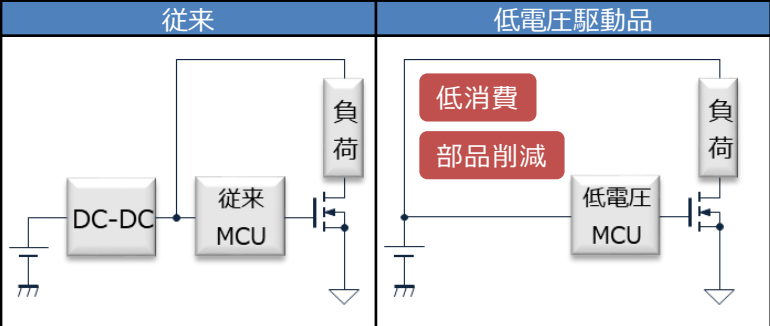
INK/J0103AX1、INK/J0043AM1 INK0203AC1、INK0100AC1

開発中

概要
 携帯電話をはじめとするモバイル機器では、消費電力を減らして駆動時間の長時間化を図るため、回路の損失低減が必要となっており、低電圧駆動のMOSFETが求められています。当社では、第一弾として、ウエハプロセスの最適化により、1.8V、1.5V駆動品を拡充し、第二弾で1.2V、第三弾で0.9Vまでの開発を行う予定です。



使用事例



電池等、電源電圧が低い場合マイコンの必要動作電圧まで昇圧させる必要がある。トランジスタの駆動電圧も従来品で問題無い。
 マイコンが低電圧駆動品である場合、昇圧回路が不要になる。それに伴いマイコン直駆動のトランジスタも低電圧駆動品が求められる。

製品ラインナップ *赤文字：開発中

極性	PKG	製品形名	VDSS (V)	VGSS (V)	ID (A)	駆動電圧 (V)	Ron		他社相当品
							typ(Ω)	VGS/ID	
Pch	SC-59	INJ0103AC1	-20	±8	-0.55	-1.8	1.6	-1.8V/-20mA	-
	SC-70	INJ0103AM1							SSM3J36TU
	SC-75A	INJ0103AU1							SSM3J36FS
Nch	SC-70	INK0043AM1	20	±8	0.7	1.8	0.76	1.8V/0.3A	SSM3K36TU
	SC-59	INK0103AC1							-
	SC-70	INK0103AM1							SSM3K36FS
	SC-75A	INK0103AU1							SSM3K36TU
	SC-70	INK0043AM1							SSM3K36TU
	SC-59	INK0203AC1							-
SC-59	INK0100AC1	60	±10	1.4	1.8	0.5	1.8V/0.25A	-	