

世界最小トランジスタ

VML0604



スマートフォン・ウェアラブル機器に最適! 超小型トランジスタパッケージ登場!

製品概要

近年、スマートフォン、ウェアラブル市場ではセットの小型化、高機能化に伴い、電子部品に対しても小型化が要求されております。VML0604 パッケージはそのような要求に対し、小信号トランジスタの基本性能を維持したまま世界最小*のパッケージサイズを実現!さらなるセットの小型化のニーズに対応します。

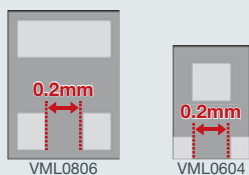
また、素子に新プロセスを採用することで、超小型トランジスタでは世界最高レベル*の低オン抵抗を実現し、幅広い耐圧ラインアップも可能にしました。

*2014年3月ローム調べ

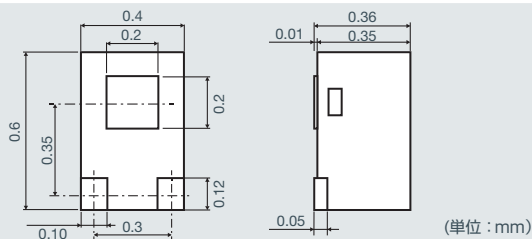
■ 世界最小で省スペース化に大きく貢献!

パッケージ名	VML0806	VML0604
サイズ (mm)	従来品 0.36 x 0.6 x 0.8	新製品 0.36 x 0.4 x 0.6
実装面積 (mm ²)	0.48	50%削減! → 0.24

端子間隔



外形寸法図

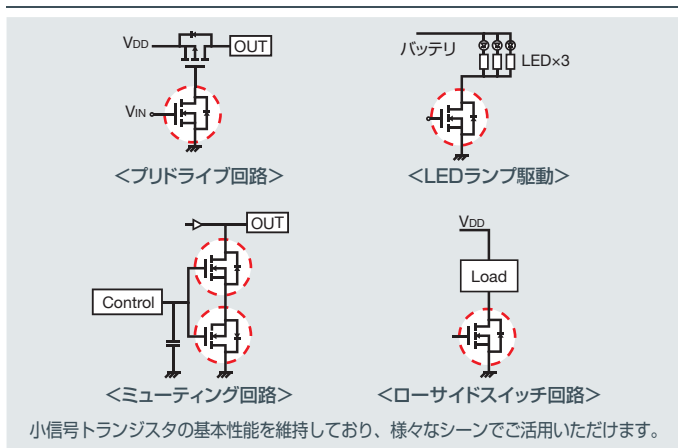


アプリケーション

- ・スマートフォン
- ・ウェアラブル機器
- ・その他小型携帯機器



■ 応用回路例



■ ラインアップ (MOSFET)

品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	R _{Ds(on)} Typ.(Ω)						駆動電圧 (V)
				V _{GS} (V)						
				0.9	1.2	1.5	2.5	4.5	10	
☆RV3L003GN	N	60	0.3	-	-	-	-	2.6	1.8	4.5
☆RV3J001YN		50	0.1	11	8.3	7.5	6.4	5.6	-	0.9
☆RV3G006GN		40	0.6	-	-	-	-	1.1	0.8	4.5
☆RV3E007AJ		30	0.7	-	-	-	0.36	0.25	-	2.5
☆RV3C002UN		20	0.15	-	3.8	2.7	1.7	1.4	-	1.2
☆RV3E005AT		-30	-0.5	-	-	-	-	0.9	0.62	4.5
☆RV3C006BC	P	-20	-0.6	-	-	0.72	0.5	0.39	-	1.5
☆RV3C001ZP		-20	-0.1	-	10	6.0	3.4	2.5	-	1.2

☆開発中

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づき許可が必要です。本資料の記載内容は2014年 3月 5日現在のものです。