

車載対応 サージ吸収用パワーツェナーダイオードシリーズ(TVS) ラインナップ拡充

新電元工業株式会社（本社 千代田区大手町）は、AEC-Q101に準拠※した「DO-214AC(G1F)パッケージ」のパワーツェナーダイオードのラインナップを拡充しました。

1. 概要

自動車では機能の向上によるECUの1台当りの搭載数量が増大傾向にあり、ECU小型化の要望があります。当社では従来許容損失1W相当品のパワーツェナーダイオード(TVS)のDO-214AC(1F)パッケージから、実装面積比50%以上低減可能な国際規格AECQ-101※に準拠したDO-219AB(G1F)パッケージのラインナップを拡充しました。用途に応じてより最適な製品をお選び頂ける様にラインナップをさらに拡充しました。

2. 特長

- DO-219ABパッケージで許容損失1W相当、12V～58Vまでをシリーズ化
 - 実装に最適な端子形状により、はんだフィレットが大きく実装強度が向上
 - 車載規格AEC-Q101に準拠 ※
 - 接合部温度(Tj)を175℃まで保証
 - 吸収エネルギー耐量が大い
 - クランプ電圧の幅が狭い
 - 接続子構造によりパルス幅の長いサージに有利
- ※ST02-47G1については別途ご相談下さい

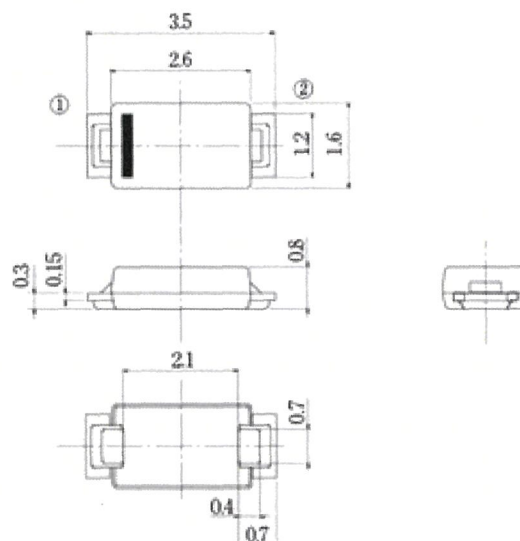
DO-214AC (1F) パッケージ



DO-219AB (G1F) パッケージ

DO-214AC (1F) パッケージと比較し体積比約80%以下、
実装面積比約50%以下を実現

3. 外形図 DO-219ABパッケージ



4. 製品ラインナップ

品名	絶対最大定格				電気的特性			
	PRSM [W]	Tstg [°C]	Tj [°C]	VRM [Vmax]	VBR [Vtyp]	条件 IR[mA]	IR [μAmax]	条件 VR[V]
New ST02-12G1	200	-55~175	175	9	12.5	5	5	9
New ST02-14G1		-55~175		12.8	14		5	12.8
New ST02-16G1		-55~175		13.6	16		5	13.6
ST02-18G1		-55~175		13	18		5	13
New ST02-20G1		-55~175		16	20		5	16
New ST02-24G1		-55~175		20	24	2	5	20
ST02-27G1		-55~175		23	27		5	23
ST02-30G1		-55~175		24	30		5	24
ST02-33G1		-55~175		25	33		5	25
ST02-36G1		-55~175		27	36		5	27
ST02-39G1		-55~175		30	39		5	30
ST02-43G1		-55~175		33	43		5	33
New ST02-47G1	195	-55~175		37	47		5	37
New ST02-58G1	175	-55~175		45	58		5	45

5. 量産時期

2017年4月

6. 生産工場

株式会社秋田新電元

7. お問い合わせ先

新電元工業株式会社
営業本部 販売推進部 マーケティング課
TEL 03-3279-4687
FAX 03-3279-4529
e-mail dendebe@shindengen.co.jp

KYORITSU
協立電業株式会社

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5
TEL:042-548-8881(代)
FAX:042-548-9101(代)

▶ お問い合わせ

※掲載内容は、2017年5月25日現在のものです。