

全新推薦！新產品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC/Smart devices

Di

ROHM SEMICONDUCTOR

支援從家電到車電和工控裝置領域的廣泛應用

小型且可靠性高的PMDE封裝二極體

RBLQ系列 (SBD) / RBR系列 (SBD) / RBxx8系列 (SBD) / RFN系列 (FRD) / VS系列 (TVS)

• 小型封裝，有助電路板小型化

實現PMDU封裝同等水準的電氣特性，安裝面積減少約42%

• 安裝強度提高約1.4倍，有助提升可靠性

降低安裝過程中產生裂紋的風險

• 產品系列中包括5種二極體，可滿足不同應用需求

中功率蕭特基二極體: 高效率、低 I_R 型 RBLQ系列 / 低 V_F 型 RBR系列 / 超低 I_R 型 RBxx8系列

中功率快速恢復二極體: RFN系列

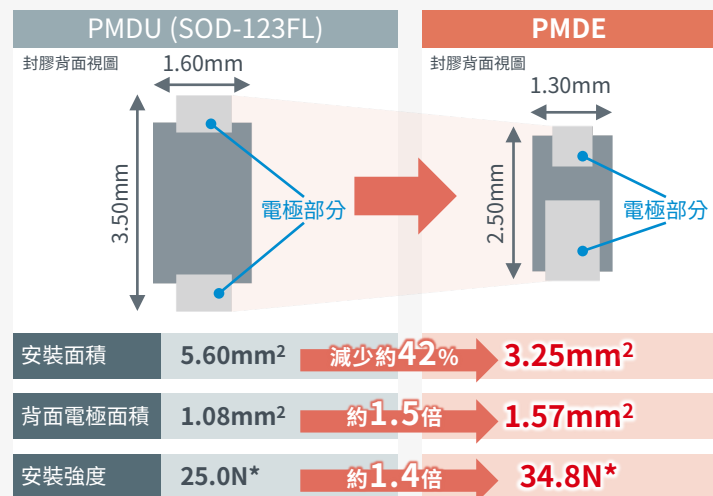
TVS: VS系列



單位: mm[inch]

■ 封裝比較

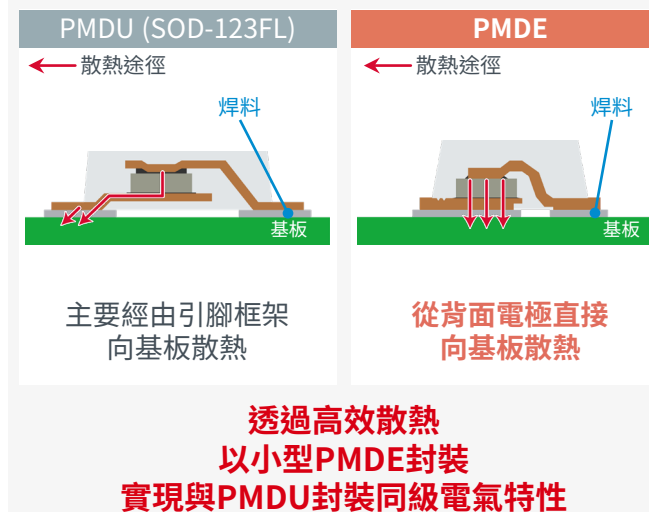
PMDU封裝與PMDE封裝的比較



*N: 牛頓 (建議安裝時的平均值)

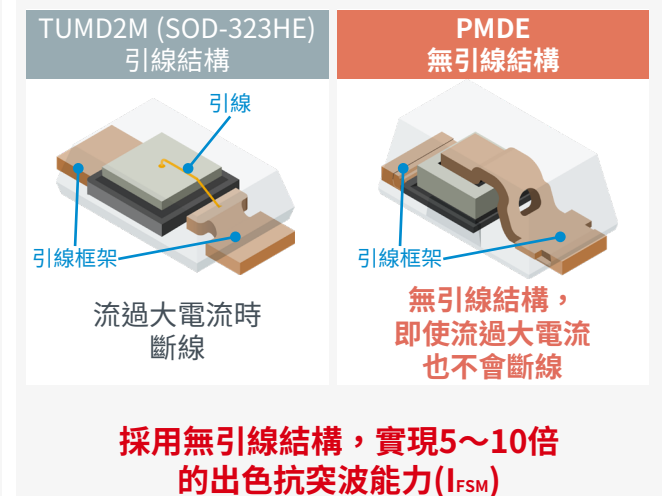
■ 散熱效率提升

PMDU封裝與PMDE封裝的散熱路徑比較



■ 突波電流耐受能力強

關於PMDE封裝的無引線結構



採用PMDE封裝的二極體產品陣容

中功率 蕭特基二極體

產品型號	絕對最大額定值 (Tc=25°C)					電氣特性 (Tj=25°C)				等效電路圖	支援車規 AEC-Q101*	主要用途	應用範例
	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _O (A)	I _{FSM} (A)	T _j (°C) Max	V _F (V) Max	I _F (A)	I _R (μA) Max	V _R (V)				
高效率低I_R型 RBLQ系列 Web Page													
☆ RBLQ1VWVM10	100	100	1	T.B.D	175	0.70	1	6	100		YES	·整流 ·開關電路	·FA電源 ·LED頭燈 ·車用配件 ·車用資訊娛樂系統 等
New RBLQ2VWVM10	100	100	2	30		0.77	2	10	100		YES		
低V_F型 RBR系列 Web Page													
RBR1VWM30A	30	30	1	30	150	0.48	1	50	30		YES	·整流 ·開關電路	·車載充電器 ·LED頭燈 ·車用配件 ·NB 等
RBR2VWM30A	30	30	2	30		0.53	2	50	30		YES		
RBR1VWM40A	40	40	1	20		0.52	1	50	40		YES		
RBR2VWM40A	40	40	2	20		0.62	2	50	40		YES		
RBR1VWM60A	60	60	1	20		0.53	1	75	60		YES		
RBR2VWM60A	60	60	2	20		0.65	2	75	60		YES		
超低I_R型 RBxx8系列 Web Page													
New RB168VWM-30	30	30	1	30	175	0.69	1	0.6	30		YES	·整流 ·開關電路	·大型家電 ·NB ·FA電源 ·車用資訊娛樂系統 ·風扇馬達 等
New RB068VWM-30	30	30	2	30		0.75	2	0.6	30		YES		
New RB168VWM-40	40	40	1	30		0.69	1	0.5	40		YES		
New RB068VWM-40	40	40	2	30		0.79	2	0.5	40		YES		
New RB168VWM-60	60	60	1	30		0.76	1	0.5	60		YES		
New RB068VWM-60	60	60	2	30		0.84	2	0.5	60		YES		
New RB168VWM100	100	100	1	25		0.84	1	0.3	100		YES		
New RB068VWM100	100	100	2	25		0.94	2	0.3	100		YES		
New RB168VWM150	150	150	1	25		0.89	1	1	150		YES		
New RB068VWM150	150	150	2	25		0.96	2	1	150		YES		

中功率 快速恢復二極體

產品型號	絕對最大額定值 (Tc=25°C or Tl=25°C)					電氣特性 (Tj=25°C)							等效電路圖	支援車規 AEC-Q101*	主要用途	應用範例
	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _O (A)	I _{FSM} (A)	T _j (°C) Max	V _F (V) Max	I _F (A)	I _R (μA) Max	V _R (V)	trr(ns) Max	I _F (A)	I _R (A)				
RFN系列 Web Page																
New RFN1VWM2S	200	200	1	10	175	0.93	1	1	200	25	0.5	1		YES	·開關電路	·引擎ECU ·電視機 ·空調 ·變速箱ECU ·ADAS 等
New RFN2VWM2S	200	200	2	10		0.99	2	1	200	25	0.5	1		YES		

TVS (防突波二極體)

產品型號	絕對最大額定值 (Tj=25°C)				等效電路圖	支援車規 AEC-Q101*	主要用途	應用範例
	P _D (mW)	脈沖峰值功率P _{PP} (W) (tp=10/1,000μs)	V _{RWM} RANK (V)	T _j Max (°C)				
VS系列 Web Page								
New VSxxVUA1VWM	1,000	200	5 to 40	150		YES	·保護用	·車身/引擎ECU ·LED頭燈 ·工控裝置逆變器 等
New VSxxVLNVWM	1,000	200	40 to 130	150		YES		

*僅限車規級產品。

☆開發中



ROHM Co., Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw

本文件所述之產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器，裝置所設計的產品，請務必確認該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。

若有產品方面需求請洽

本文件內容以 2022 年 3 月 1 日為準。