

全新推薦！新產品



強勢登場！羅姆推出車電用SiC MOSFET

符合AEC-Q101標準SiC MOSFET

650V耐壓 SCT3xxxALHR系列/1,200V耐壓 SCT3xxxKLHR系列

SiC+溝槽閘極結構，實現低導通電阻

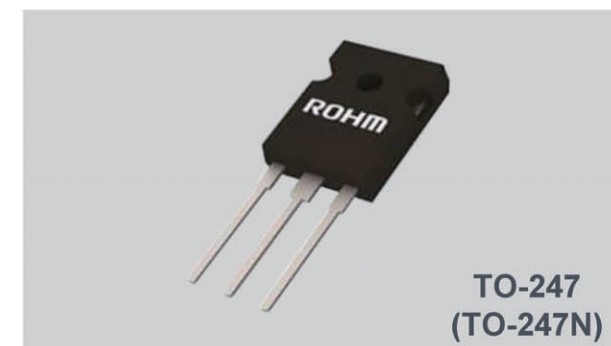
克服業界難題，成功量產溝槽閘極結構SiC MOSFET，發熱量大幅降低

產品陣容豐富，擁有業界最多機型

650V/1,200V各有6種導通阻值，可根據系統所需選擇最佳元件

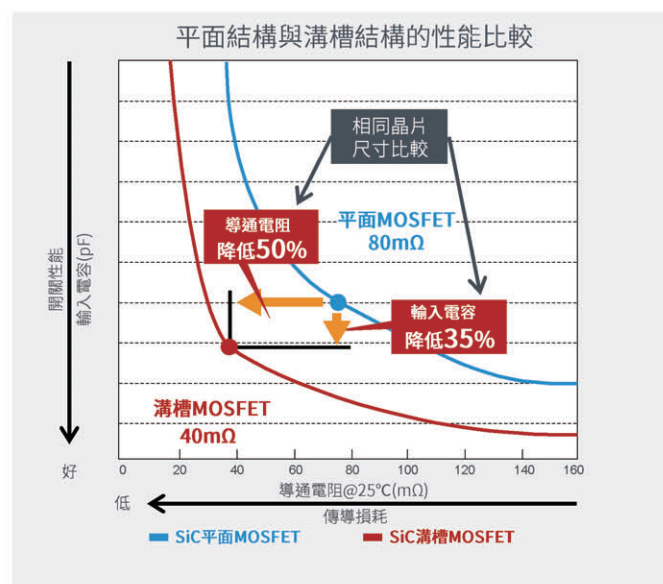
助於車載充電器和DC/DC轉換器小型化

透過週邊零件和小型冷卻結構，有助於系統小型化

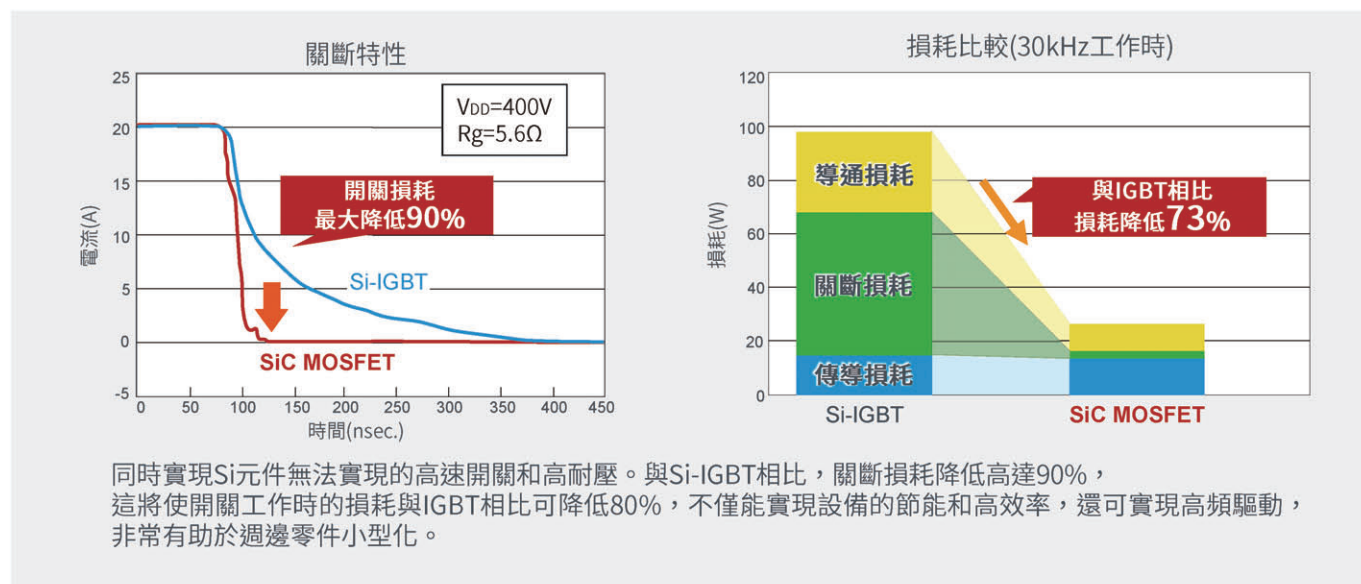


注：封裝採用JEDEC標準。()內表示羅姆封裝。

■ SiC溝槽MOSFET的特性



■ 利用開關損耗特性實現節能化和小型化

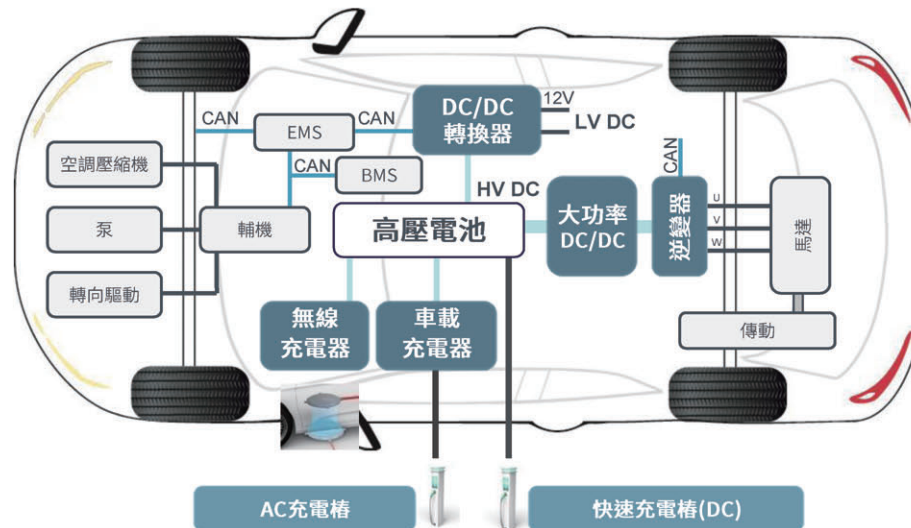


■ SiC溝槽MOSFET產品陣容

品名	支援車電產品 可靠性標準 AEC-Q101	V _{DSS} (V)	極性 (ch)	I _D (A)	P _D (W) (T _c =25°C)	R _{DS(on)} Typ(mΩ)	Q _g Typ(nC)		封裝
						V _{GS} =18V	V _{GS} =18V	驅動電壓(V)	
SCT3017AL	New	SCT3017ALHR	N	118	427	17	172	18	 TO-247 (TO-247N)
SCT3022AL	New	SCT3022ALHR		93	339	22	133	18	
SCT3030AL		SCT3030ALHR		70	262	30	104	18	
SCT3060AL	New	SCT3060ALHR		39	165	60	58	18	
SCT3080AL	New	SCT3080ALHR		30	134	80	48	18	
SCT3120AL	New	SCT3120ALHR		21	103	120	38	18	
SCT3022KL	New	SCT3022KLHR	N	95	427	22	178	18	
SCT3030KL	New	SCT3030KLHR		72	339	30	131	18	
SCT3040KL		SCT3040KLHR		55	262	40	107	18	
SCT3080KL	New	SCT3080KLHR		31	165	80	60	18	
SCT3105KL	New	SCT3105KLHR		24	134	105	51	18	
SCT3160KL	New	SCT3160KLHR		17	103	160	42	18	

注: 封裝採用JEDEC標準。()內表示羅姆封裝。

■ 應用示意圖



SiC功率元件
有助於各種xEV應用的
小型化和高效化