

全新推薦！新產品



助力變頻空調進一步節能

600V耐壓 Super Junction MOSFET PrestoMOS

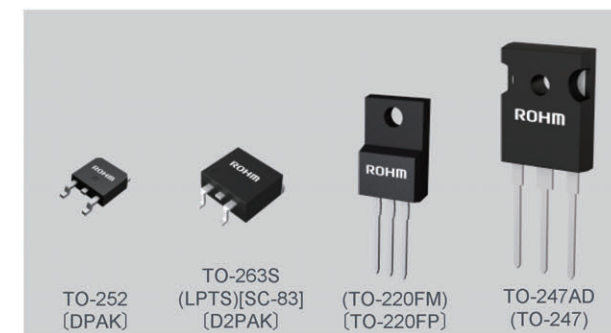
R60xxJNx系列

實現快速反向恢復時間 (trr)

輕載時的功率損耗減少約一半

減少誤啟動，功耗更低

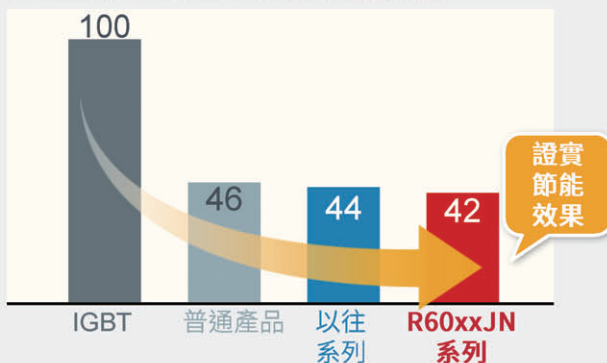
恢復指數得以改善，防止雜訊干擾引發的誤動作



注：封裝採用JEDEC標準。()內表示ROHM封裝，
[]內表示JEITA代碼，[]內表示GENERAL代碼。

■輕載時的功率損耗減少約一半

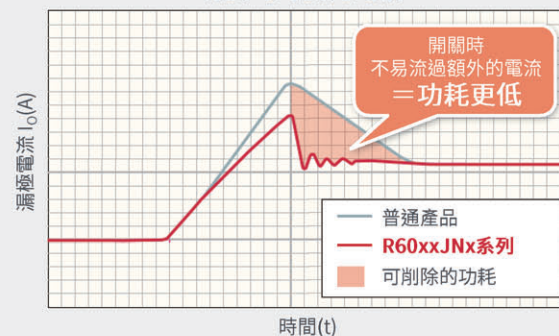
節能空調 輕載時變頻器功率損耗比較



利用羅姆獨有的Lifetime控制技術，與傳統的IGBT相比，輕載時的功率損耗減少約一半。

■有助於進一步降低功耗

切換時的損耗比較

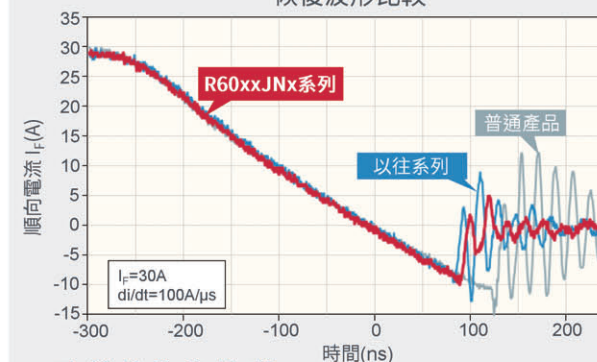


減少誤啟動的對策

透過最佳化寄生電容，將切換時的意外閘極電壓降低20%。
將MOSFET導通所需的電壓閾值 (V_{th}) 提高約1.5倍。

■防止雜訊干擾引發的誤動作

恢復波形比較



改善軟恢復指數

最佳化內建二極體的結構，與傳統產品相比，軟恢復指數改善30%，保持快速反向恢復時間(trr)，並降低雜訊，有助於減輕客戶的設計負擔。

封裝	產品型號	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _b (A)	P _D (W) (T _C =25°C)	R _{DS(on)} (Ω)		Qg Typ(nC) V _{GS} =15V	trr Typ (ns)
						V _{GS} =15V			
						Typ	Max		
TO-252 〔DPAK〕 	R6009JND3	N	600	9	125	0.450	0.585	22	65
	R6007JND3			7	96	0.600	0.780	17.5	60
	R6006JND3			6	86	0.720	0.936	15.5	58
	R6004JND3			4	60	1.100	1.430	10.5	45
TO-263S (LPTS) 〔SC-83〕 〔D2PAK〕 	R6020JNJ	N	600	20	252	0.200	0.260	50	85
	R6018JNJ			18	220	0.220	0.286	42	80
	R6012JNJ			12	160	0.300	0.390	28	70
	R6009JNJ			9	125	0.450	0.585	22	65
	R6007JNJ			7	96	0.600	0.780	17.5	60
	R6006JNJ			6	86	0.720	0.936	15.5	58
	R6004JNJ			4	60	1.100	1.430	10.5	45
(TO-220FM) 〔TO-220FP〕 	New R6030JNX	N	600	30	95	0.110	0.143	74	100
	R6025JNX			25	85	0.140	0.182	57	90
	R6020JNX			20	76	0.200	0.260	45	85
	R6018JNX			18	72	0.220	0.286	42	80
	R6012JNX			12	60	0.300	0.390	28	70
	R6009JNX			9	53	0.450	0.585	22	65
	R6007JNX			7	46	0.600	0.780	17.5	60
	R6006JNX			6	43	0.720	0.936	15.5	58
	R6004JNX			4	35	1.100	1.430	10.5	45
TO-247AD (TO-247) 	New R6070JNZ4	N	600	70	770	0.045	0.058	160	135
	New R6050JNZ4			50	615	0.064	0.083	120	120
	New R6042JNZ4			42	495	0.080	0.104	100	110
	New R6030JNZ4			30	370	0.110	0.143	74	100
	New R6025JNZ4			25	306	0.150	0.195	65	90
	New R6020JNZ4			20	252	0.180	0.234	45	85

注：封裝採用JEDEC標準。()內表示ROHM封裝，[]內表示JEITA代碼，〔 〕內表示GENERAL代碼。

- 空調
- 冰箱
- 工業設備
(充電站等)

等



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw

本文件中所述的產品規格僅供參考。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和應用電路範例，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，請務必確定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2020年2月1日為準。