

業界頂級的導入實績

性能和封裝陣容豐富 ROHM的Si功率二極體

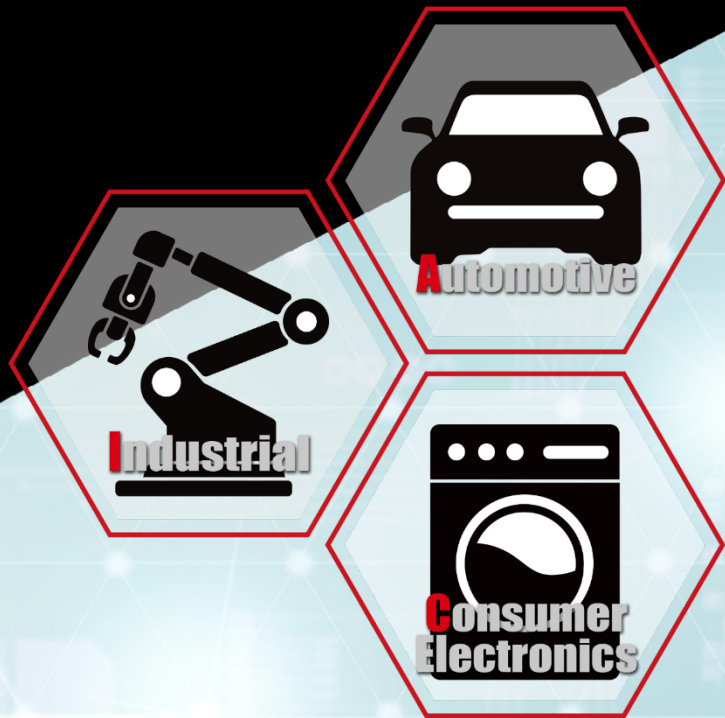
蕭特基二極體

快速恢復二極體

標準整流二極體

TVS二極體

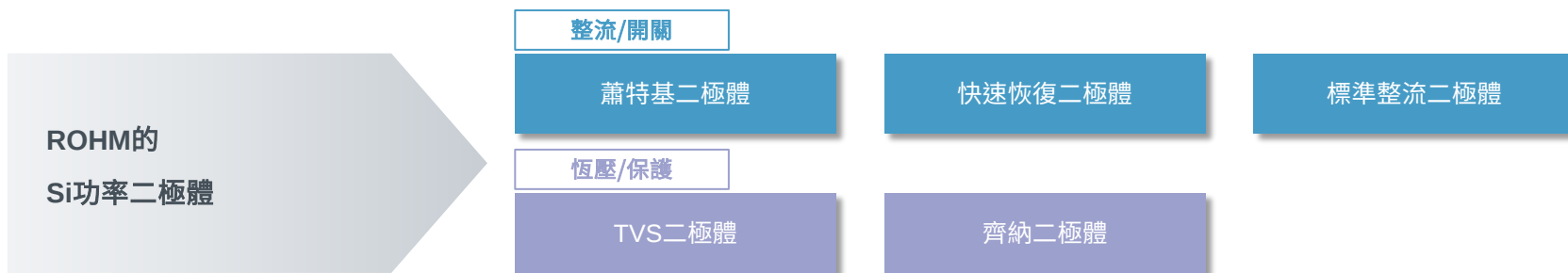
齊納二極體



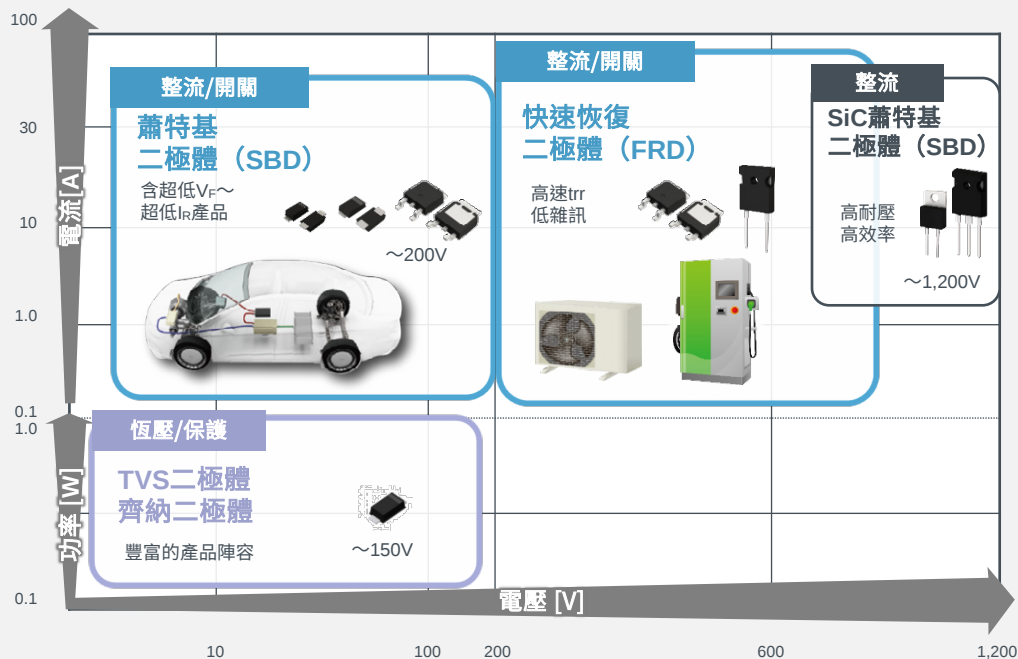
ROHM的Si功率二極體擁有豐富的產品陣容和穩定的品質，客戶可根據用途和封裝選擇合適的產品，目前已被眾多客戶採用。
ROHM的製造體系從未停止對技術與品質的執著追求，所生產的產品在車載、工業設備及消費電子等眾多應用領域中均可安心使用。

Features

- 擁有豐富的產品陣容，可根據各種應用需求選擇適合的產品
低 V_F 產品、低 I_R 產品、高速 t_{rr} 產品等，擁有可滿足不同用途需求的多樣化產品群和豐富封裝陣容
- 具業界頂級市占率，生產規模持續擴大，可為客戶提供安心保障
透過融合“先進技術”的開發體系和“品質第一”的生產體系，實現了業界頂級市占率
- 利用完善的BCM體系確保穩定生產，靈活對應突發狀況
結合委外生產，對應各種風險



功率二極體產品項目 (含SiC元件)



ROHM Si功率二極體的特點

整流/開關

蕭特基二極體 (SBD)

- 透過擴充從超低 V_F 到超低 I_R 的產品群，助力車載和工業設備的高效工作以及高溫環境下的工作
- 100V~200V產品群有各種封裝，可進一步提高耐壓能力和對節省空間的需求

整流/開關

快速恢復二極體 (FRD)

- 透過高速 t_{rr} 、低損耗且超低雜訊產品群，為需要大功率的工業設備和消費電子設備提供支援
- 透過支援大電流和車載應用的產品群和封裝陣容，助力應用產品大電流需求

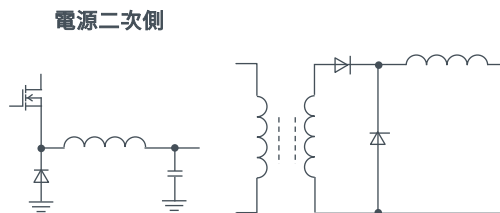
恆壓/保護

TVS二極體、齊納二極體 (ZD)

- 包括車載產品在內，擁有豐富的各電壓等級產品線，適用於各種應用領域
- 透過大功率產品群和高電壓等級產品陣容，助力應用產品進一步提高功率

整流/開關

✓適用於以電源電路為主
的各種電路

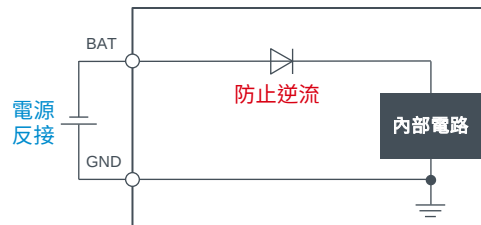


重要特性

- 低 V_F
- 高速trr

反接保護

✓適用於外部電源線路
反接保護

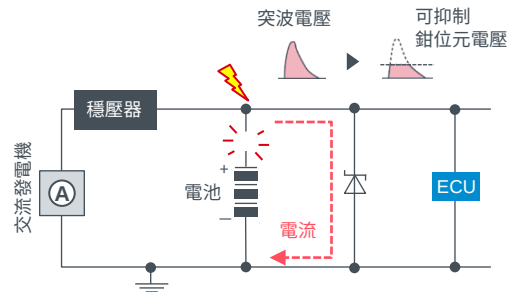


重要特性

- 低 V_F
- 小型化 (價格便宜)

突波保護

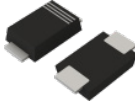
✓適用於保護元件免受外部
突波電壓影響的電路



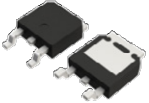
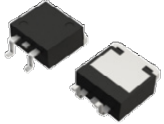
重要特性

- 高額定功率
- 抗擊穿能力強 (使用壽命長)

中功率封裝

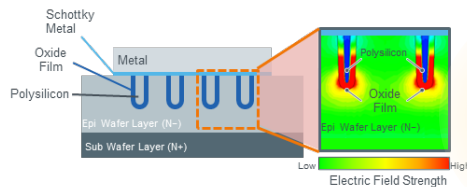
				新品推薦	新品推薦
(PMDE)	SOD-123FL (PMDU(M))	SOD-128 (PMDTM) 〈SMAF〉	DO-214AC (PMDs) 〈SMA〉	DO-214AA (SMBP) 〈SMB〉	TO-277A
					
2.5mm×1.3mm t=0.95mm	3.5mm×1.6mm t=0.8mm	4.7mm×2.5mm t=0.95mm	5.0mm×2.6mm t=2.0mm	5.34mm×3.62mm t=2.29mm	6.5mm×4.6mm t=1.1mm

功率封裝

表面安裝型			插裝型				
TO-252AA 〈DPAK〉	TO-263AB (TO-263S) 〈D2PAK〉	TO-263AB (TO-263L) 〈D2PAK〉	TO-220AB (TO-220FN)	TO-220ACFP	TO-220AC	TO-247-2L	TO-247-3L
							
10.0mm×6.6mm t=2.2mm	13.1mm×10.1mm t=4.5mm	15.1mm×10.1mm t=4.5mm		29mm×10mm		41mm×16mm	

擁有從小型、薄型尺寸到高功率封裝的豐富封裝陣容，可滿足廣泛應用需求

ROHM Si功率二極體的優勢及W/W市占率



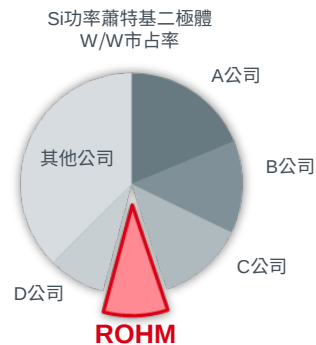
融入
“先進技術”
的
開發體系

“品質第一”
的
生產體系



品質本部分析中心

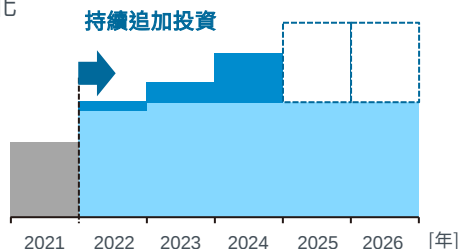
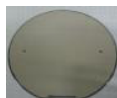
利用ROHM的生產製造優勢，實現業界TOP 4的市占率



*ROHM調查資料 (截至2022年)

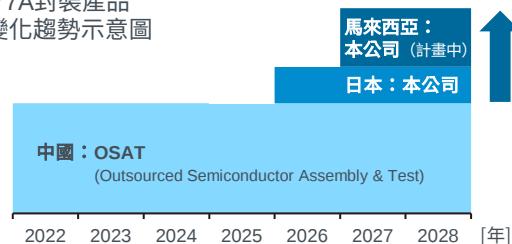
ROHM在擴大生產規模方面的努力

例) 晶圓產能 (滋賀工廠) 變化趨勢示意圖



持續追加投資

例) TO-277A封裝產品
產能變化趨勢示意圖



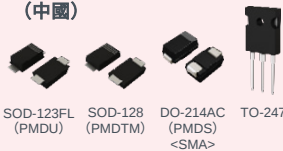
透過設備投資，持續擴大生產規模並保障穩定供貨

完善的BCM體系，確保穩定生產

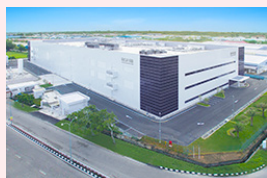
組裝製程 —亞洲區域—



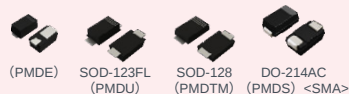
ROHM Semiconductor
(China) Co., Ltd.
(中國)



ROHM Integrated Systems
(Thailand) Co., Ltd.
(泰國)



ROHM Electronics (Malaysia)
Sdn. Bhd. (馬來西亞)



委外生產
(中國)



ROHM Korea Corporation
(韓國)



ROHM Apollo Co., Ltd.
(福岡)



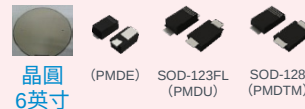
晶圓製程 —日本國內—



ROHM Co., Ltd.
滋賀工廠



ROHM Wako Co., Ltd. (岡山)



ROHM建立了完善的BCM體系，擁有多個生產據點，以垂直整合戰略為主，同時結合委外生產，可對應各種風險

整流/開關

蕭特基二極體

- ✓豐富的產品陣容
- ✓用先進技術擴充產品群

New

YQ系列

▶ P.9

快速恢復二極體

- ✓豐富的產品陣容
- ✓性能升級產品擴充中

開發中

RFL/RFS系列

▶ P.12

標準整流二極體

- ✓豐富的耐壓陣容
- ✓多年車載應用實績

▶ P.15

恆壓/保護

TVS二極體

- ✓豐富的封裝陣容
- ✓大功率、高電壓

▶ P.16

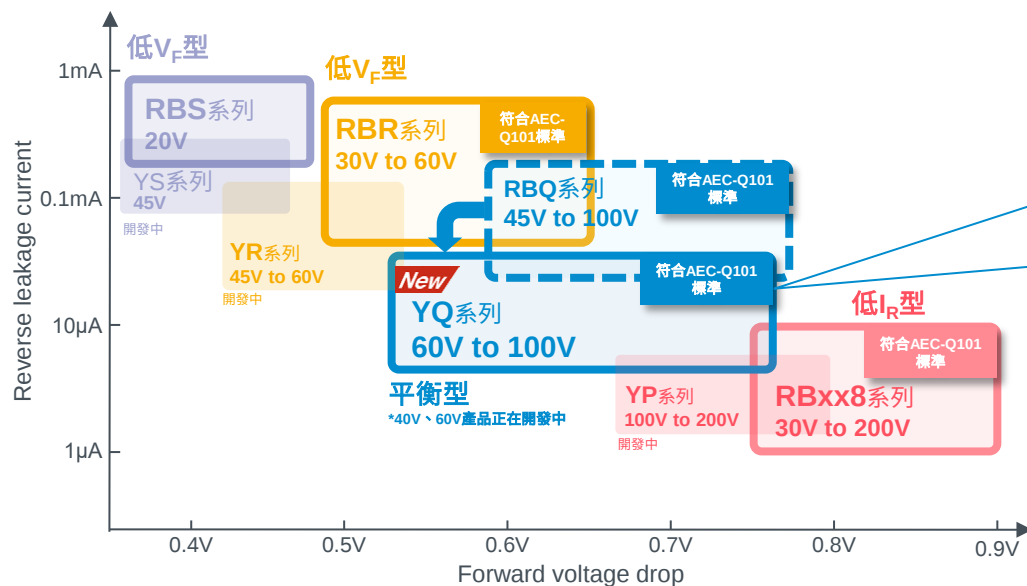
齊納二極體

- ✓豐富的Vz值陣容

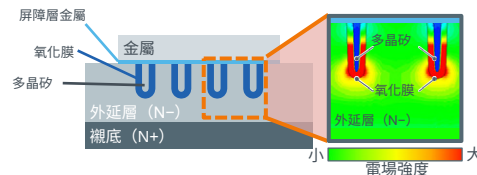
▶ P.17

Features

- 產品陣容豐富，可根據不同應用需求選擇合適的產品
從低 V_F 產品到低 I_R 產品共分5個系列，擁有從小型到高功率的豐富封裝陣容，同時也在擴充高耐壓產品群
- 採用ROHM自有溝槽MOS型結構的產品群正在擴充中（Yx系列）
同時改善了 V_F 值和 I_R 值，支援高效率工作和高溫環境工作



Yx系列的亮點



透過開發並採用場效應型溝槽MOS結構，同時改善了 V_F 值和 I_R 值，降低了功率損耗和熱失控風險

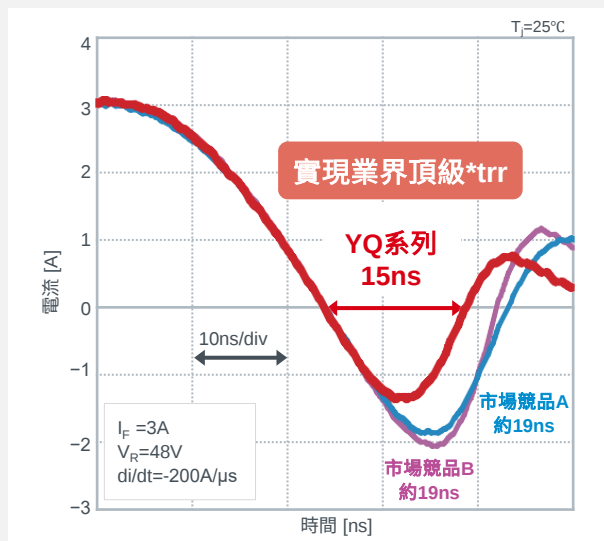
未來將進一步擴充耐壓陣容

ROHM官網 技術文件

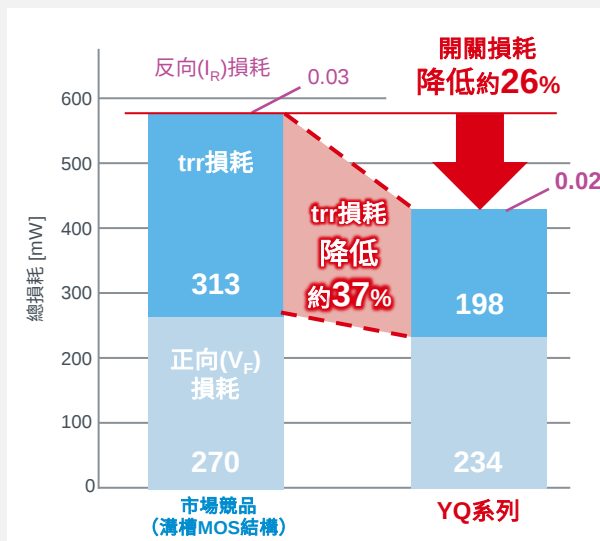
▶ [有助車載、工業和消費電子設備小型化並降低損耗的ROHM SBD產品陣容](#)

透過高速trr特性減少損耗

電感負載（L負載）時的trr波形



開關時的損耗比較
(利用LED頭燈評估板進行測試)



透過業界頂級高速trr特性，可大幅降低開關損耗
有助應用產品進一步降低功耗

*溝槽MOS結構產品比較：2023年12月ROHM調查資料

低 V_F 型

RBS系列



在正向電路中顯著降低了損耗，
非常適用於行動設備的整流用途

20V



SOD-123FL
(3516)



SOD-128
(4725)

低 V_F 型

RBR系列



正向損耗少，
非常適用於追求更高效率的設備

符合
AEC-Q101
標準

30V/40V/60V



PMDE
(2513)



SOD-123FL
(3516)



SOD-128
(4725)



SMA
(5026)



SMB
(5336)



TO-277A



TO-252AA



TO-263S



TO-220FN

平衡型

YQ系列



RBQ系列



實現了 V_F 特性和 I_R 特性的良好平衡，
非常適用於高溫環境下的整流用途、
保護用途以及大電流設備

符合
AEC-Q101
標準

40V/45V/60V/65V/100V



PMDE
(2513)



SOD-123FL
(3516)



SOD-128
(4725)



SMA
(5026)



TO-277A



TO-252AA



TO-263S



TO-263L



TO-220FN

低 I_R 型

RBxx8系列



降低了熱失控風險，
非常適用於高溫環境下的整流用途

符合
AEC-Q101
標準

35V/40V/45V/60V/100V/110V/150V/200V



PMDE
(2513)



SOD-123FL
(3516)



SOD-128
(4725)



SMA
(5026)



SMB
(5336)



TO-277A



TO-252AA



TO-263S

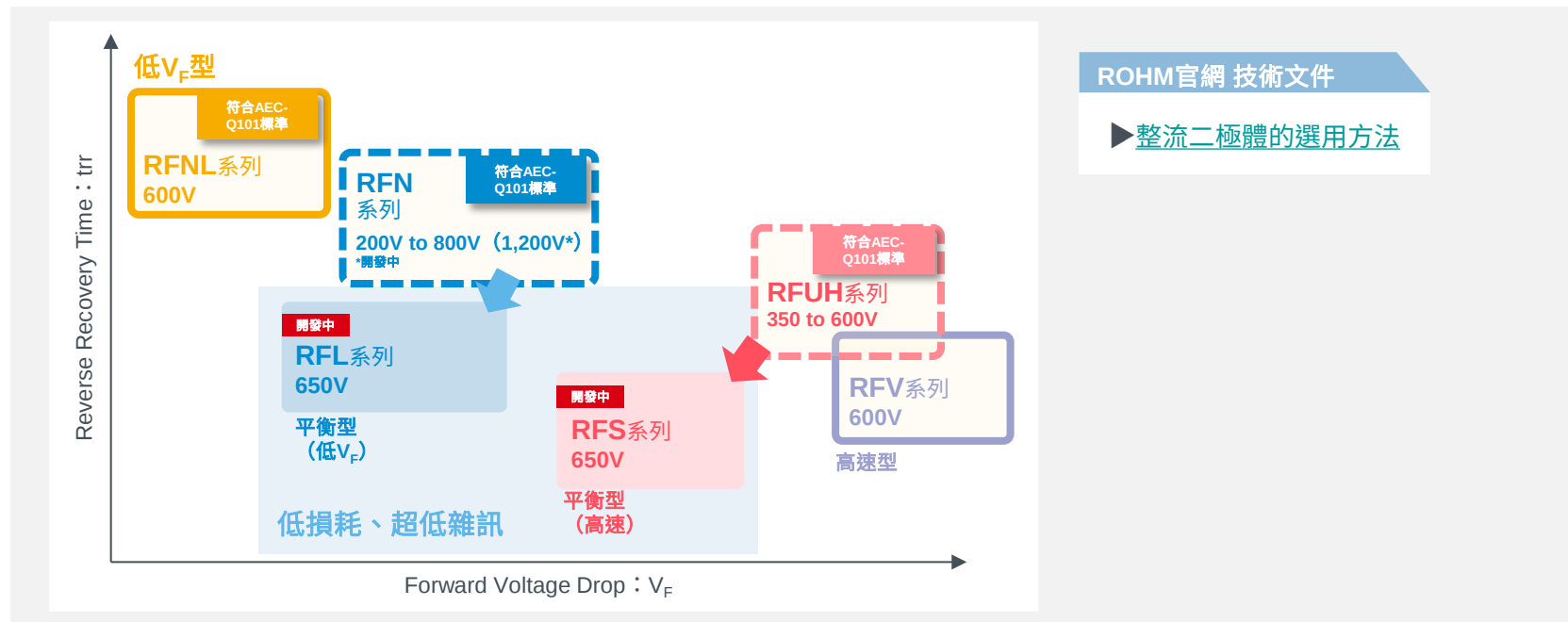


TO-220FN

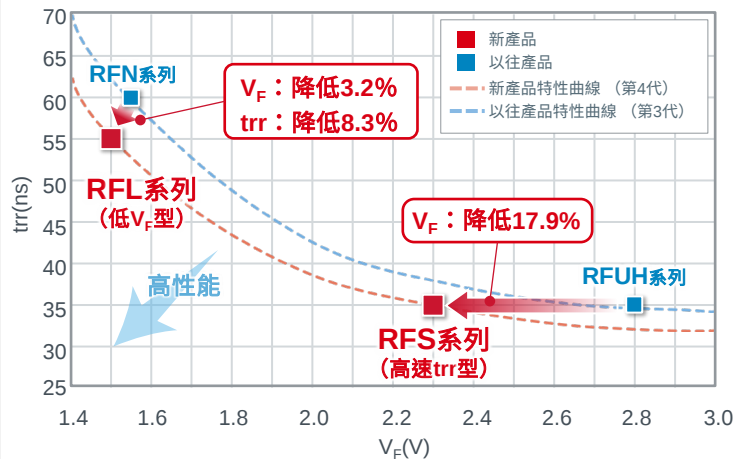
*SMB和TO-220FN封裝不適用於車載應用。 點擊 圖示即可連結至ROHM官網。

Features

- 產品陣容豐富，可根據不同應用需求選擇合適的產品
從低 V_F 產品到高速trr產品共分4個系列，擁有從小型到高功率的豐富封裝陣容，同時也在擴充高耐壓產品群
- 透過同時實現超低雜訊開關特性與高速trr特性的產品，減輕雜訊設計的負擔（開發中：RFL/RFS系列）
相較於以往產品， V_F 和trr特性更優異，有助應用設備進一步提高效率

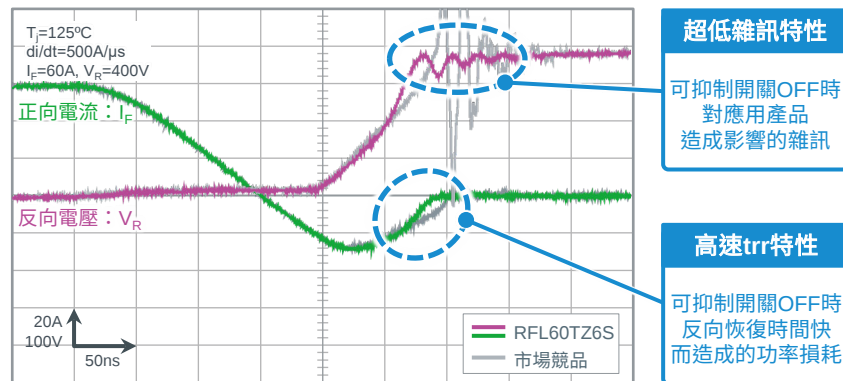


V_F 和 t_{rr} 特性比較



根據電源電路結構改善了2個系列的 V_F 和 t_{rr} 特性，
有助提高設備效率

雜訊特性比較



同時實現了超低雜訊特性和高速 t_{rr} 特性，
可減輕雜訊設計負擔

高速型

RFV系列 

硬恢復 高速trr類型
非常適用於電流連續模式的PFC電路

600V



TO-252AA



TO-220AC/NFM

低 V_F 型

RFNL系列 

符合
AEC-Q101
標準

超低 V_F 型，有助設備節能化，
非常適用於臨界模式的PFC電路

600V



TO-252AA



TO-220AC/NFM

平衡型 (低 V_F)

RFL系列 
RFN系列 

開發中

符合
AEC-Q101
標準

同時實現了低損耗性能和超低雜訊特性的
低 V_F 型產品，有助提高電源效率

200V/350V/400V/600V/650V/700V/800V



PMDE
(2513)



SOD-123FL
(3516)



SOD-128
(4725)



SMA
(5026)



TO-277A



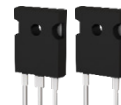
TO-252AA



TO-263S



TO-220NFM



TO-247

平衡型 (高速)

RFS系列 
RFUH系列 

開發中

符合
AEC-Q101
標準

同時實現了低損耗性能和超低雜訊特性的
高速trr型，有助提高電源效率

350V/400V/600V/650V



TO-252AA



TO-220NFM



TO-247

點擊  圖示即可連結至ROHM官網。

Features

- 產品陣容豐富，可根據應用需求選擇合適的產品
擁有從小型到高功率的豐富封裝陣容，同時也在擴充高耐壓產品群
- 擁有多年的車載應用實績，可安心採用
執著追求品質第一，提供品質穩定的產品

RRxx系列

從小型產品到支援大電流的產品
產品陣容豐富

400V/500V/600V/750V/1000V



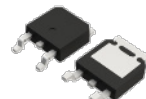
(PMDE)
(2513)



SOD-123FL
(3516)



SOD-128
(4725)



TO-252GE/TO-252M



TO-220ACFP

ROHM官網 技術文件

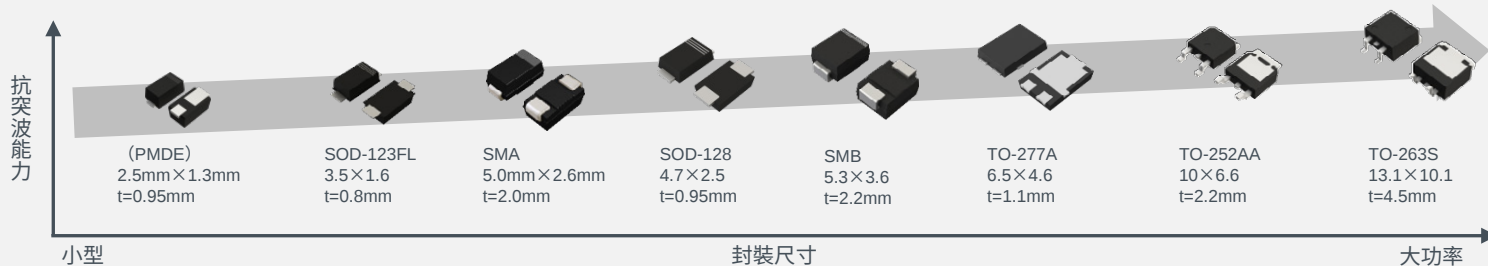
▶ [整流二極體的選用方法](#)

點擊  圖示即可連結至ROHM官網。

Features

- 產品陣容豐富，可根據應用需求選擇合適的產品
擁有從小型到高功率的豐富封裝陣容，同時也在擴充高耐壓產品群
- 擁有多年的車載應用實績，可安心採用
執著追求品質第一，提供品質穩定的產品

系列	VSxxVUA1VWM VSxxVLNVWM	SMFxx	開發中	VSxxVUA1LAM	RSDTxXRSM	RSDTxxBM	RSDTxxNS
Ppp tp=10/1000μs	200W	200W	400W	600W	1,500W	2,500W	3,600W
V _{RWM}	5 to 130V	5 to 33V	5 to 100V	5 to 30V	22 to 24V	22 to 24V	22 to 24V
符合車規AEC-Q101	YES	YES	YES	YES	—	YES	YES



ROHM官網 技術文件

[▶ TVS二極體的選用與使用方法](#)
[▶ TVS二極體的PCB佈局](#)

 點擊  圖示即可連結至ROHM官網。

Features

- 包括車規產品在內，擁有豐富的電壓等級，可根據不同的應用需求選擇合適的產品
透過封裝開發來擴充產品陣容，高耐壓產品群也在持續擴充中
- 擁有多年的車載應用實績，可安心採用
執著追求品質第一，提供品質穩定的產品

系列	封裝	容許 損耗	電路	符合 AEC- Q101 標準	Vz等級[V]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.3	4.7	5.1	5.6	6.2	6.8	7.5	8.2	9.1	10	11	12	13	15	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	43	47	51	56	62	68	75	82	91	100	110	120	130	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
KDZV 	 SOD-123FL	1W	單	YES	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
KDZLV 		1W	單	YES																																		低雜訊型												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

車載應用

LED頭燈 ...[P.19](#)
儀錶板 ...[P.20](#)

車載DC-DC轉換器 ...[P.21](#)
車身控制模組 (BCM) ...[P.22](#)
電池管理系 ...[P.23](#)



工業設備應用

伺服器 ...[P.24](#)
PV Inverter ...[P.25](#)
基地台 ...[P.26](#)

工業用逆變器 (馬達) ...[P.27](#)
智慧電錶 ...[P.28](#)
氣體洩漏檢測儀 ...[P.29](#)



消費電子設備應用

空調 ...[P.30](#)
冰箱 ...[P.31](#)

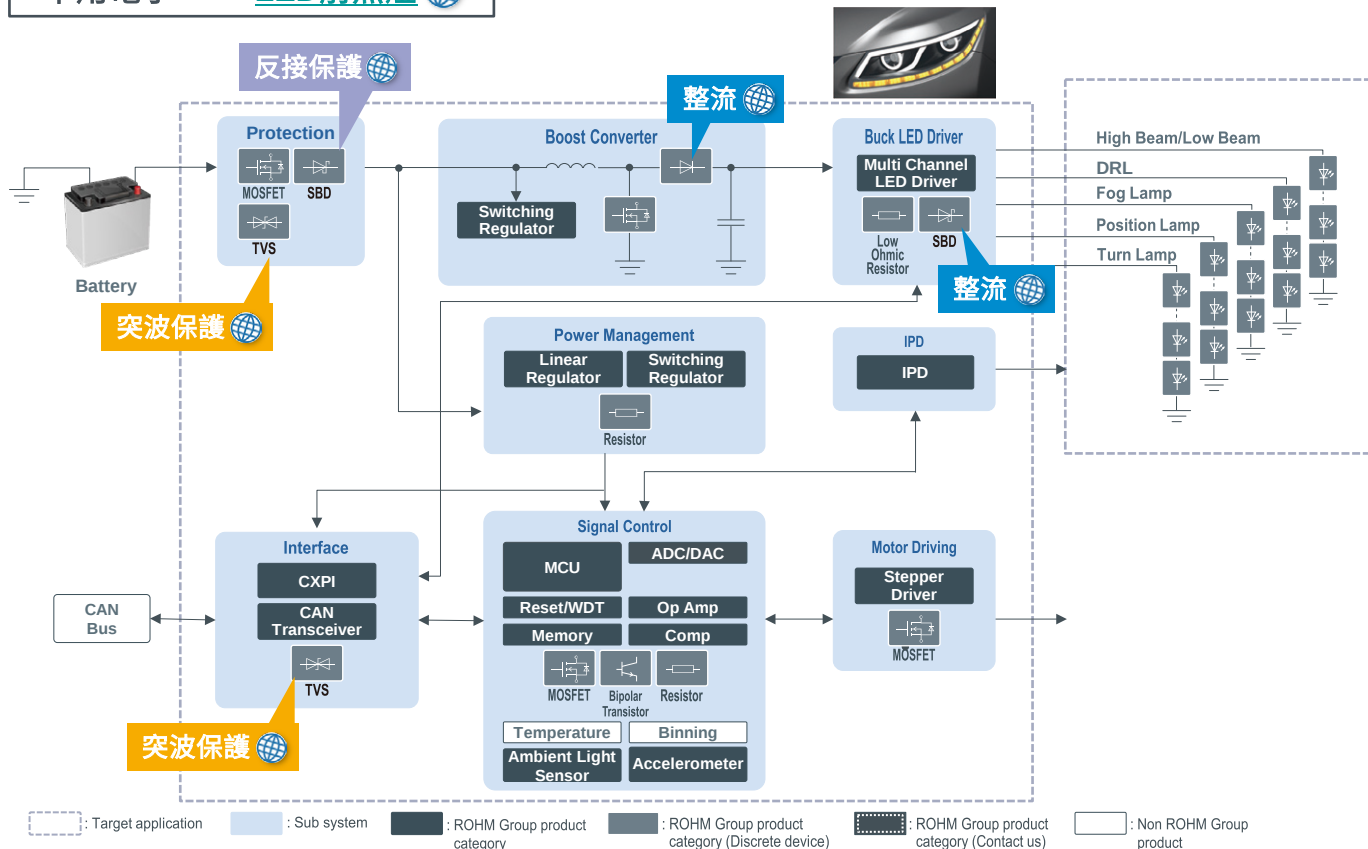


應用方塊圖（採用功率二極體的電路及推薦產品）

點擊圖示即可連結至ROHM官網



車用電子 ▶ ▶ ▶ LED前照燈



產品選擇要點

整流

蕭特基二極體

$V_R: 40V \sim$
 $I_O: 1A \sim$
 中功率封裝

反接保護

蕭特基二極體

$V_R: 40V \sim$
 $I_O: 1A \sim$
 中功率封裝

突波保護

Protection

TVS二極體
 高功率封裝

Interface

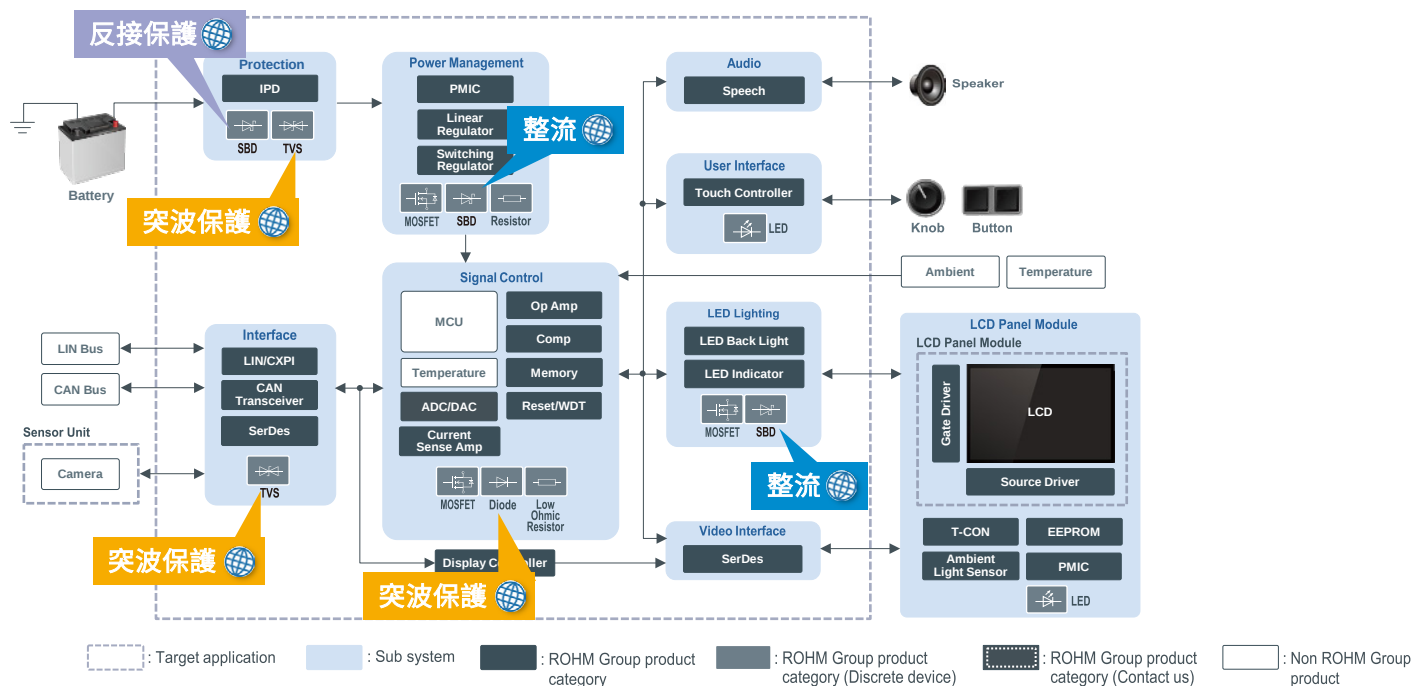
TVS二極體
 小訊號封裝

應用方塊圖（採用功率二極體的電路及推薦產品）

點擊圖示即可連結至ROHM官網



車用電子 ▶ ▶ ▶ 儀錶板/中央資訊顯示幕 (CID)



產品選擇要點

整流

蕭特基二極體

V_R : 40V~

I_O : 1A~

中功率封裝

反接保護

蕭特基二極體

V_R : 40V~

I_O : 1A~

中功率封裝

突波保護

Protection

TVS二極體

高功率封裝

Interface

TVS二極體

小訊號封裝

Signal Control

蕭特基二極體

30V、40V

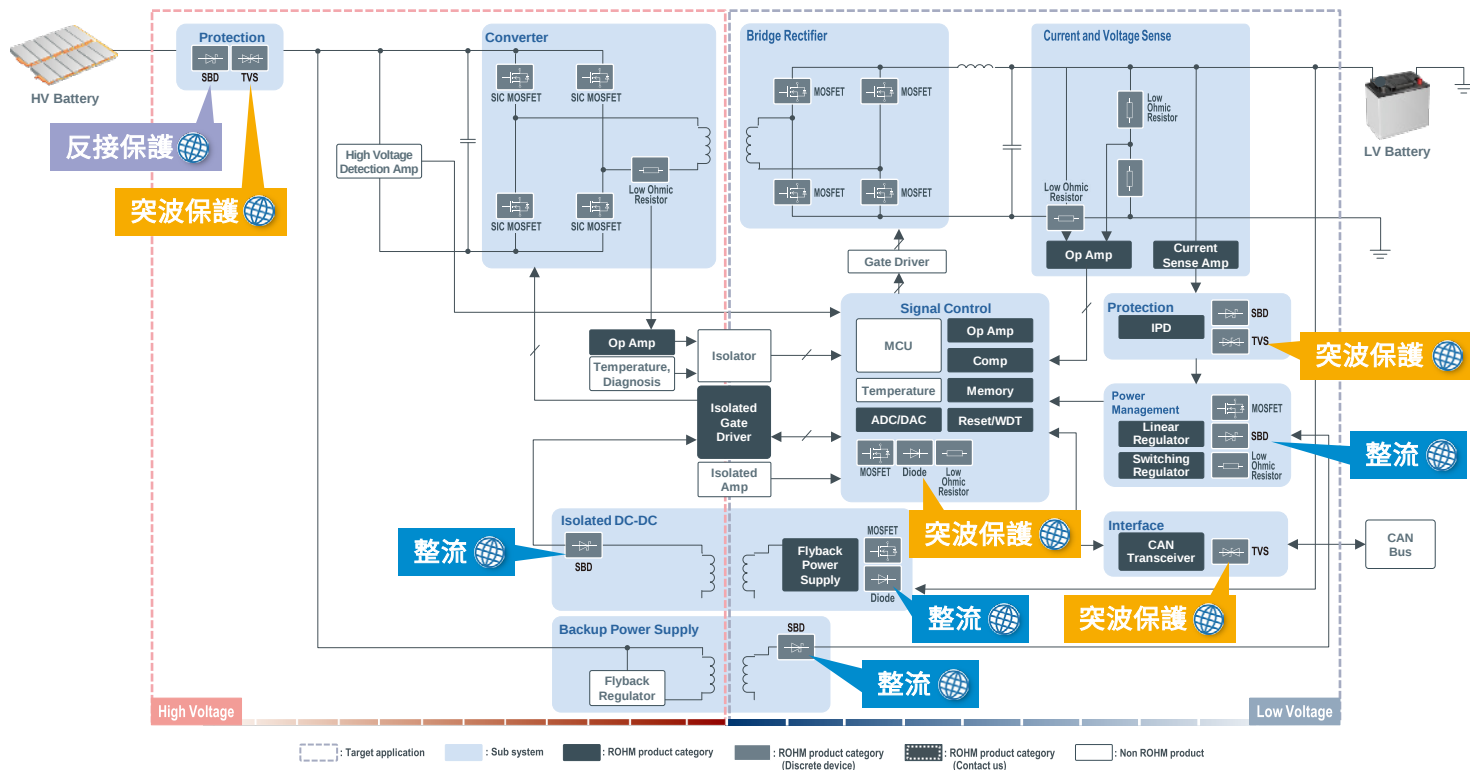
超低 V_F

應用方塊圖（採用功率二極體的電路及推薦產品）

點擊圖示即可連結至ROHM官網



車用電子 ▶ ▶ ▶ 車載DC-DC轉換器



產品選擇要點

整流

蕭特基二極體

V_R : 40V~
 I_O : 1A~
中功率封裝

反接保護

蕭特基二極體

V_R : 40V~
 I_O : 1A~
中功率封裝

突波保護

Protection

TVS二極體
高功率封裝

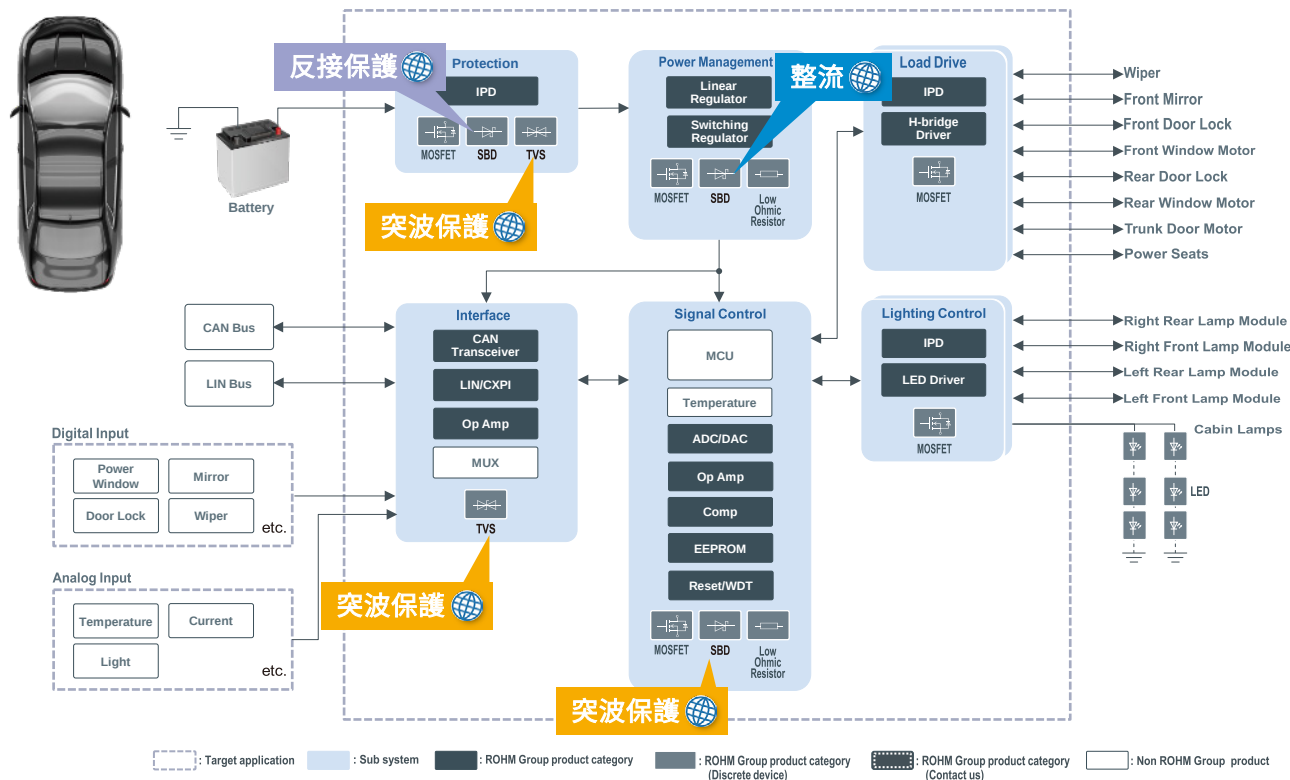
Interface

TVS二極體
小訊號封裝

Signal Control

蕭特基二極體
30V、40V
超低 V_F

車用電子 ▶ ▶ ▶ 車身控制模組 (BCM)



產品選擇要點

整流

蕭特基二極體

$V_R: 40V \sim$
 $I_O: 1A \sim$
中功率封裝

反接保護

蕭特基二極體

$V_R: 40V \sim$
 $I_O: 1A \sim$
中功率封裝

突波保護

Protection

TVS二極體
高功率封裝

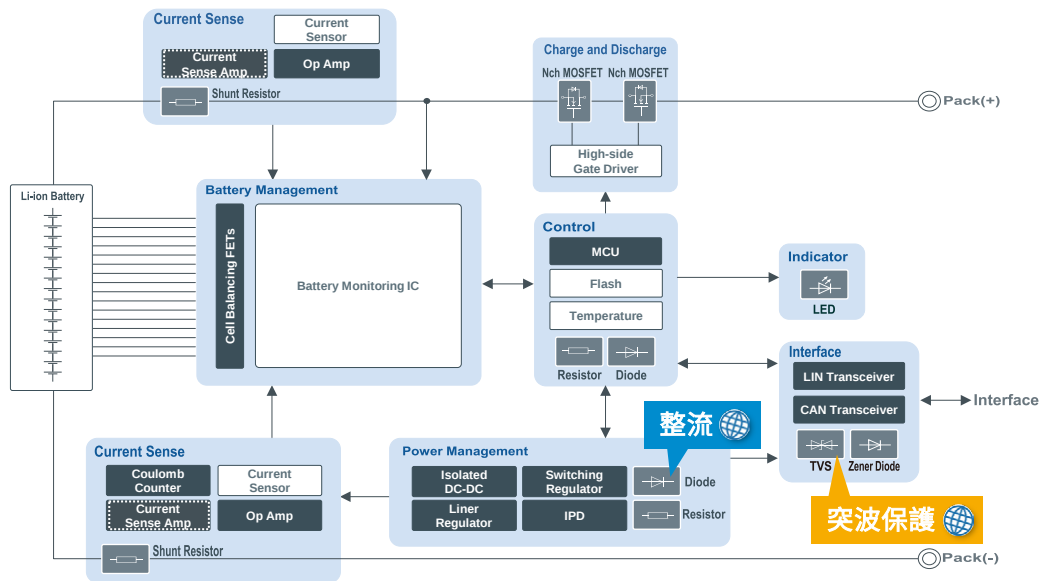
Interface

TVS二極體
小訊號封裝

Signal Control

蕭特基二極體
30V、40V
超低 V_F

車用電子 ▶ ▶ ▶ 車載BMS（電池管理系統）



產品選擇要點

整流

蕭特基二極體

$V_R: 40V \sim$

$I_O: 1A \sim$

中功率封裝

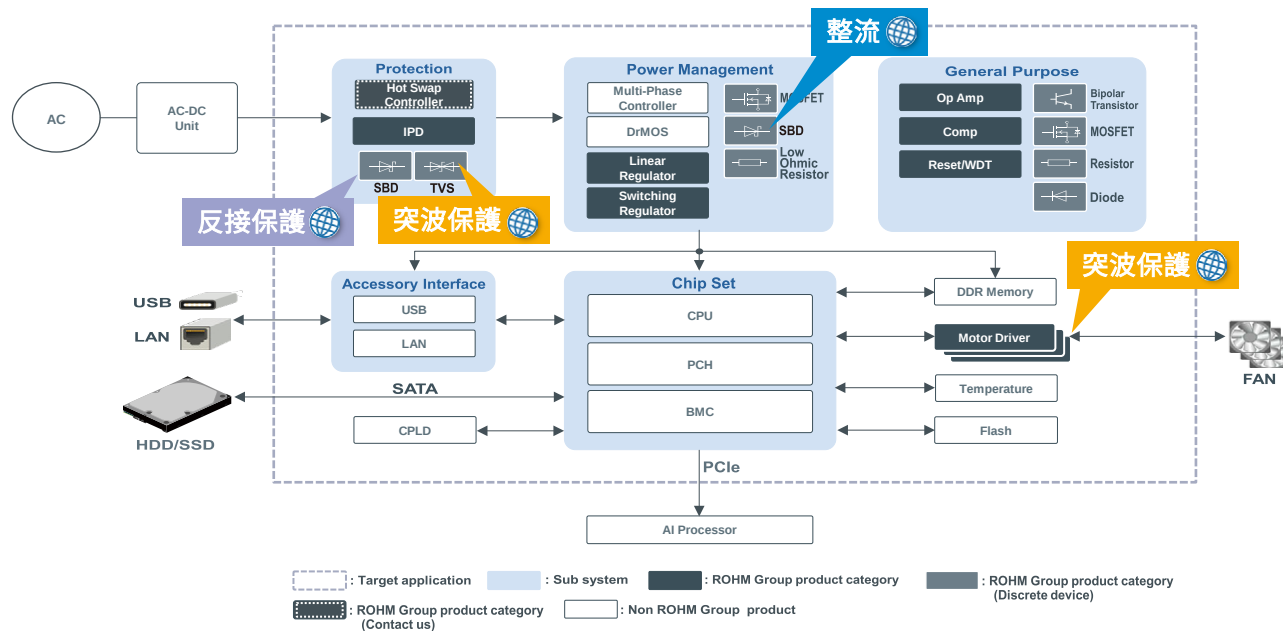
突波保護

TVS二極體

小訊號封裝

突波保護

工業裝置 ▶ ▶ ▶ 伺服器 (Server Board)



產品選擇要點

整流

蕭特基二極體

V_R : 60V~

I_O : 1A~

中功率封裝

反接保護

蕭特基二極體

V_R : 40V~

I_O : 1A~

中功率封裝

突波保護

Protection

TVS二極體

高功率封裝

Motor Driver

蕭特基二極體

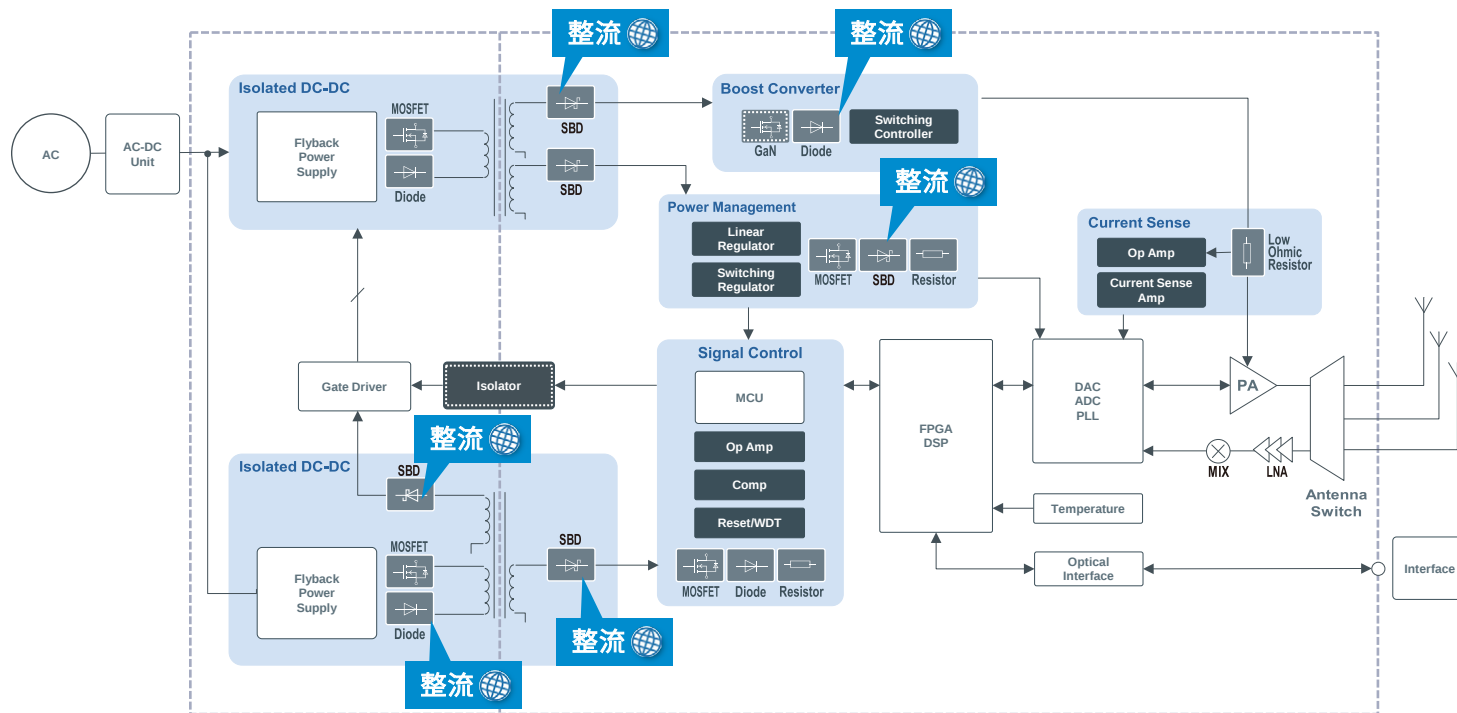
30V、40V

超低 V_F



■ Protection
TVS二極體
高功率封裝

工業裝置 ▶ ▶ ▶ 基地台 Remote Radio Head (RRH)



產品選擇要點

整流

蕭特基二極體

$V_R : 60V \sim$

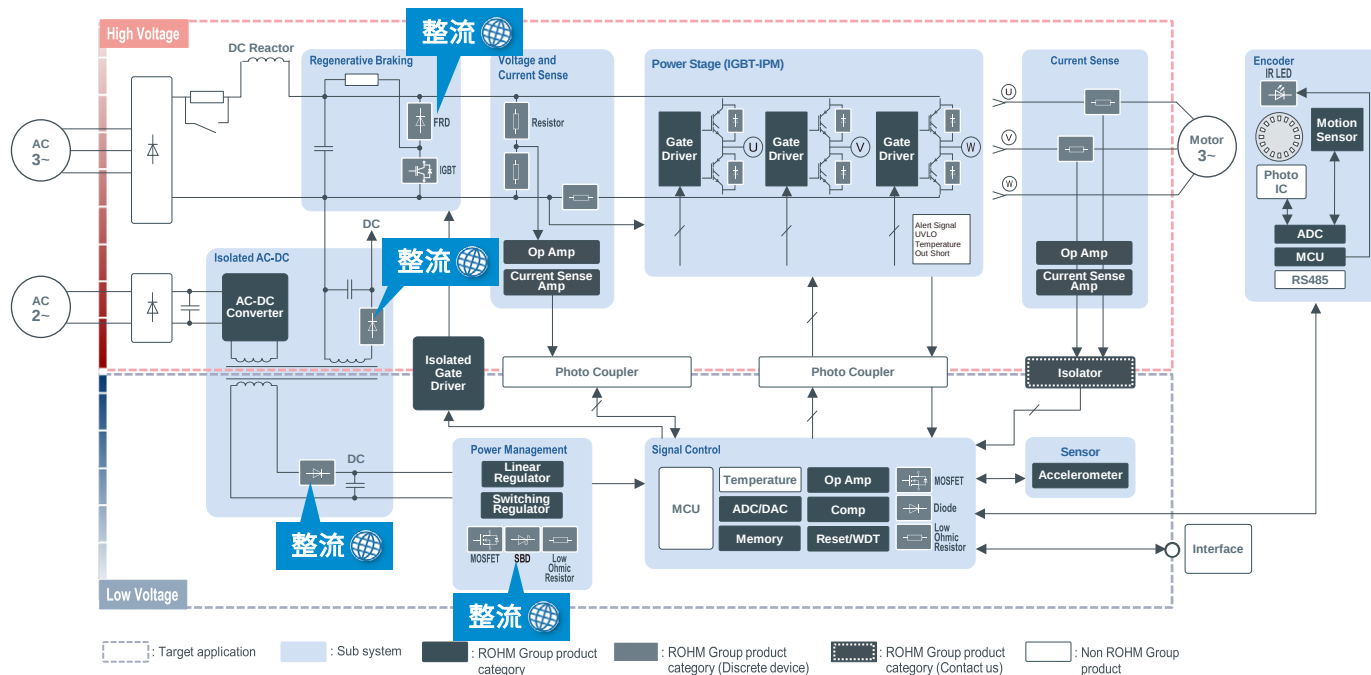
$I_O : 1A \sim$

工業裝置 ▶ ▶ ▶ 工業用逆變器

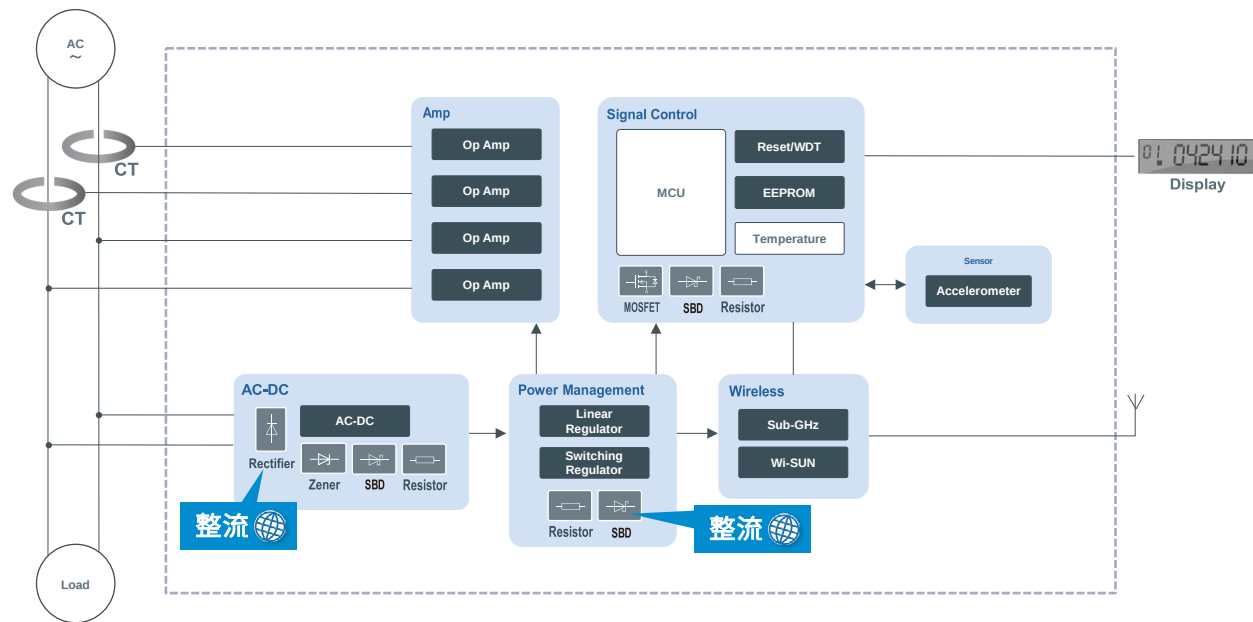
產品選擇要點

整流

- 高電壓側
快速恢復二極體
 $V_R: 400V \sim$
- 低電壓側側
蕭特基二極體
 $V_R: 60V \sim$
 $I_O: 1A \sim$



工業裝置 ▶ ▶ ▶ 智慧電錶-CT式



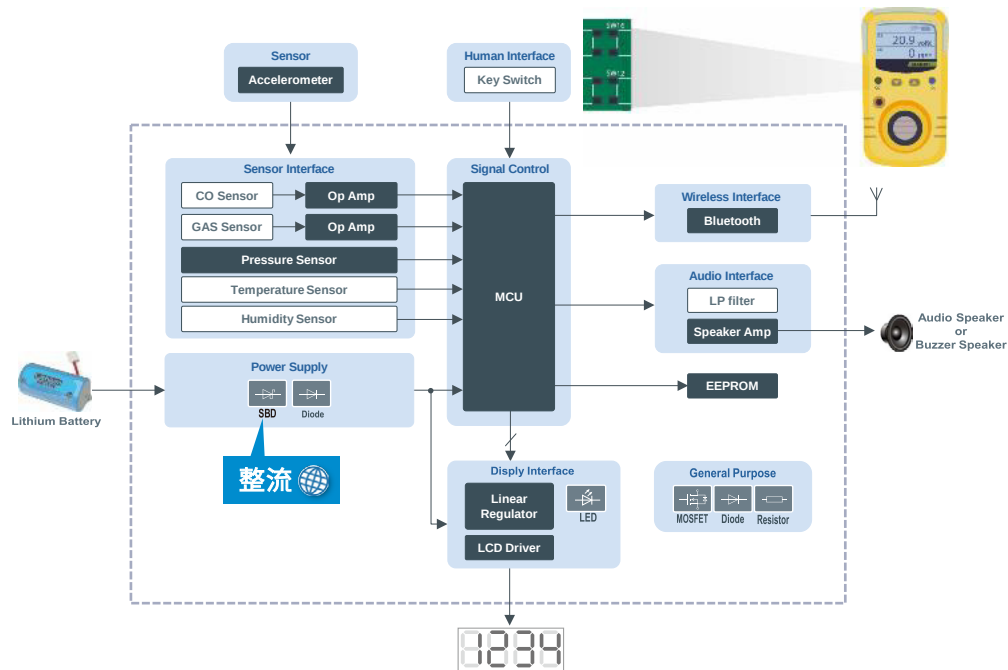
 : Target application
 : Sub system
 : ROHM Group product category
 : ROHM Group product category (Discrete device)
 : ROHM Group product category (Contact us)
 : Non ROHM Group product

產品選擇要點

整流

- **AC-DC**
快速恢復二極體
 V_R : 400V~
- **Power Management**
蕭特基二極體
 V_R : 30V~60V

工業裝置 ▶ ▶ ▶ 氣體洩漏檢測儀（業務用，掌上型）



Target application
Sub system
ROHM Group product category
ROHM Group product category (Discrete device)
ROHM Group product category (Contact us)
Non ROHM Group product

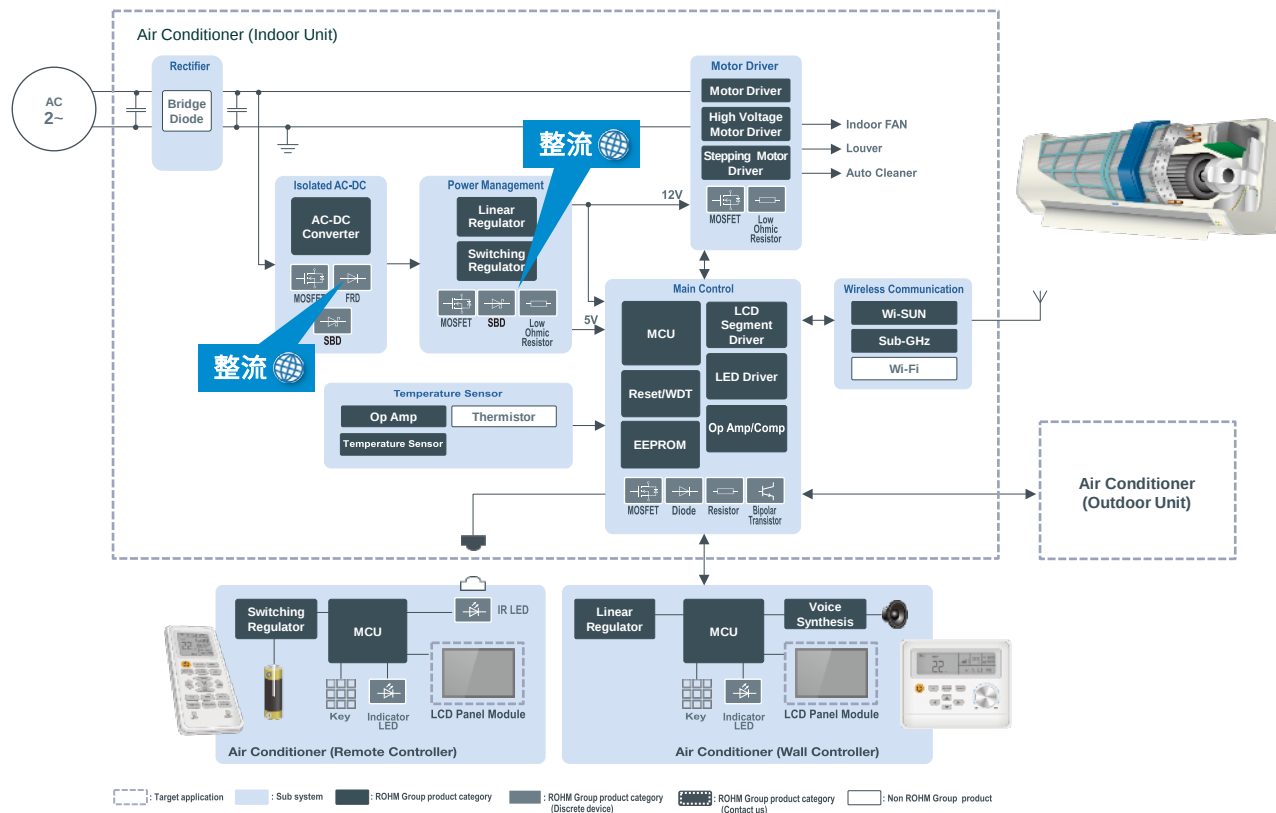
產品選擇要點

整流

蕭特基二極體

V_R : 30V~60V

消費性電子設備 ▶ ▶ ▶ 空調



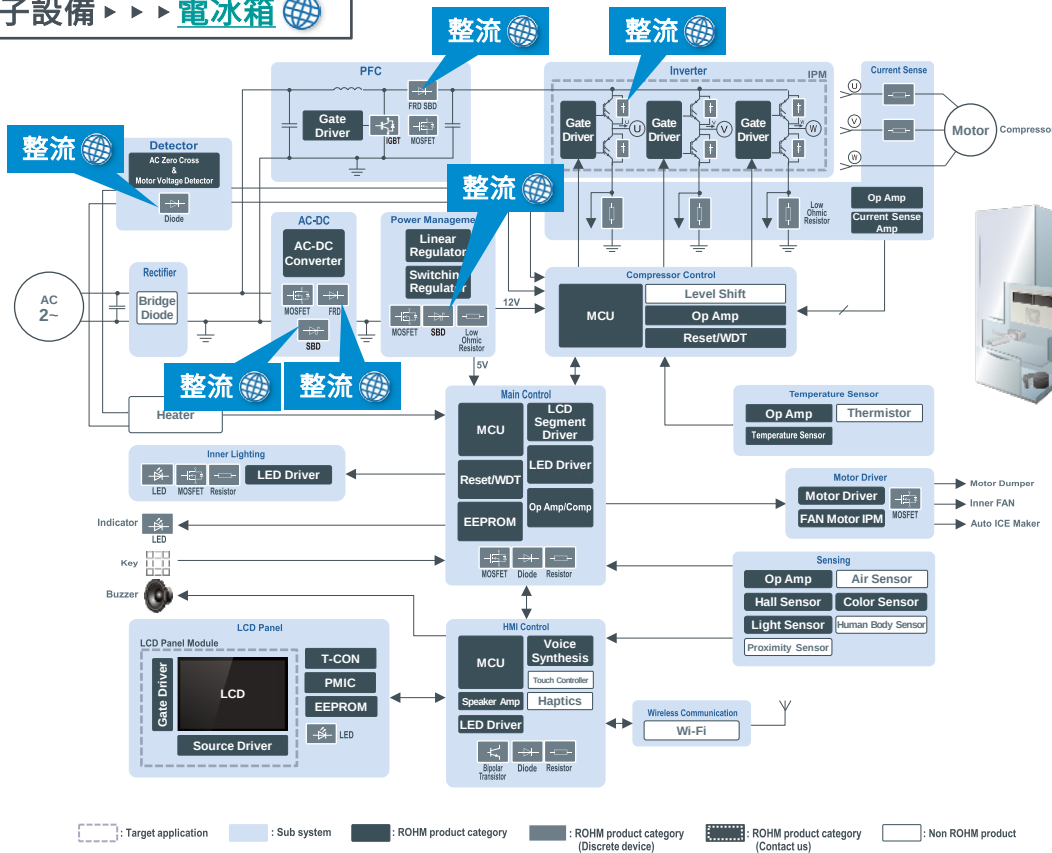
產品選擇要點

整流

■ Isolated AC-DC
快速恢復二極體
 $V_R: 400V \sim$

■ Power Management
蕭特基二極體
 $V_R: 60V \sim$
 $I_O: 1A \sim$

消費性電子設備 ▶ ▶ ▶ 電冰箱



產品選擇要點

整流

快速恢復二極體

$V_R : 400V \sim$

蕭特基二極體

$V_R : 60V \sim$

$I_O : 1A \sim$

Notice

- 本資料中的內容在介紹ROHM集團（以下簡稱 ROHM）的產品。在使用ROHM產品之前，請務必另行確認最新版的技術規格書或產品規格書。
- ROHM不保證本資料中的資訊無誤。萬一客戶或協力廠商因本資料中的資訊錯誤而蒙受損失，ROHM將不承擔任何責任。
- 本資料中的應用電路範例等各種資料僅作為範例，並非保證不侵犯與這些內容相關的協力廠商的智慧財產權及其他權利。
- 對於本資料中的各種資訊，ROHM並未明示或默示同意客戶可以使用或利用ROHM或協力廠商所擁有或管理的智慧財產權以及其他權利。
- 向海外出口或提供ROHM產品和本資料中的技術時，請遵守《外匯及外國貿易法》、《美國出口管制條例》等出口相關法律法規，並根據這些法律法規中的規定辦理必要的手續。
- 未經ROHM事先書面同意，嚴禁轉載或複製本資料的全部或部分內容。
- 本資料中的內容為截至2025年3月的資訊，如有更改，恕不另行通知。



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw