

Humanoid Robot BMS

隨著自動化與AI技術快速發展，人形機器人正從技術展示邁向規模化商用，預期將應用於工業自動化、家庭服務及教育陪伴等場域。當前人形機器人 BMS (電池管理系統) 由傳統保護轉向「主動監控」與「高壓大電流」架構，廣闊科技憑藉領先的功率半導體實力，推出一系列**低阻抗、高功率密度**的功率元件方案，為機器人電源系統提供兼具效能與空間利用率的關鍵元件

功率密度升級

功率元件採用領先的 Trench 技術，在小型封裝內實現極低導通電阻RDS(ON)

優化系統能效與散熱

具備低導通與低開關損耗特性，能顯著降低靜態及馬達頻繁啟停下的廢熱產生，提升整體續航力

優異抗衝擊能力

產品具備優異的雪崩能量 (EAS) 承受能力，確保系統在高負載下的長期穩定性與可靠性



⚡ Charger(AC/DC)					
iS065C10CE	SiC Diode	650 V	10 A		TO220-2L
iS065C08CE	SiC Diode	650 V	8 A		TO220-2L
iS065C06CE	SiC Diode	650 V	6 A		TO220-2L
iMN08N20T	N-ch MOSFET	200 V	7.7 mohm	114 A	TOLL
iM6239	N-ch MOSFET	200 V	8.7 mohm	120 A	TO220-3L

⚡ Battery Balancer					
iM18113	N-ch MOSFET	100 V	10 mohm	51 A	DFN3.3x3.3
iM18127	N-ch MOSFET	100 V	18 mohm	24 A	DFN3.3x3.3
iM18115	N-ch MOSFET	80 V	11.3 mohm	44 A	PDFN3.3x3.3

🔋 BMS					
iMN035N15T	N-ch MOSFET	150 V	3.8 mohm	203 A	TOLL
iM7133	N-ch MOSFET	150 V	4.3 mohm	170 A	TOLL
iM7117	N-ch MOSFET	150 V	5.1 mohm	148 A	TOLL
iM7207	N-ch MOSFET	100 V	1.2 mohm	400 A	TOLL
iMN009N10T	N-ch MOSFET	100 V	1.25 mohm	300 A	TOLL
iMN01N10T	N-ch MOSFET	100 V	1.4 mohm	300 A	TOLL
iM7125	N-ch MOSFET	100 V	1.5 mohm	250 A	TOLL
iMN007N08T	N-ch MOSFET	80 V	0.9 mohm	500 A	TOLL
iM7203	N-ch MOSFET	80 V	1.68 mohm	306 A	TOLL
iMN1R5N08G	N-ch MOSFET	80 V	1.8 mohm	200 A	PDFN5x6
iM7L03	N-ch MOSFET	80 V	0.95 mohm	300 A	TOLT