

Humanoid Robot BMS

随着自动化与 AI 技术快速发展，人形机器人正从技术展示迈向规模化商用，预计将应用于工业自动化、家庭服务及教育陪伴等场域。当前人形机器人 BMS（电池管理系统）由传统保护转向“主动监控”与“高压大电流”架构，广阔科技凭借领先的功率半导体实力，推出一系列**低阻抗、高功率密度**的功率元件方案，为机器人电源系统提供兼具效能与空间利用率的关键元件。

功率密度升级

功率元件采用领先的 Trench 技术，在小型封装内实现极低导通电阻 RDS(ON)

优化系统能效与散热

具备低导通与低开关损耗特性，能显著降低静态及马达频繁启停下的废热产生，提升整体续航力

优异抗冲击能力

产品具备优异的雪崩能量（EAS）承受能力，确保系统在高负载下的长期稳定性与可靠性



⚡ 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