



人形机器人功率器件

深耕新兴领域 打造核心技术优势

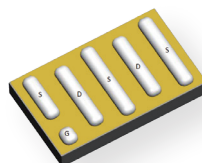
人形机器人加速渗透多场景,其类人运动、长续航、紧凑机身的核心诉求,对功率器件的高频响应、低功耗、高功率密度及小型化提出严苛要求。

GaN器件凭借低损耗、高频开关、耐高温的核心优势精准适配这一需求,不仅电能转换效率与体积优化均实现显著突破,更能有效破解机身空间紧张、散热困难的痛点,全适配机器人各关节模组需求,成为动力系统核心标配,深度赋能关节伺服驱动等核心子系统。

GaN



TOLL



WLCSP

产品推荐

Type	Technology	Configuration	Package	VDSmax (V)	RDS(on) typ (mΩ)	RDS(on) max (mΩ)	Qoss (nC)	ID max (A)	ID pulse max (A)
ASL010HG10WB	Gen 1	Single	WLCSP 4.15X6.8	100	8.0	10.0	48	16	130
ASL007HG10WB	Gen 1	Single	WLCSP 2.5X1.5	100	5.5	7.0	25	19	137
ASL004H2G10WB	Gen 2	Single	WLCSP 2.5X1.5	100	3.1	4.0	27	29	165
ASL007H2G10QX	Gen 2	Single	QFN 5X3	100	1.7	2.3	71	58	453

江苏宏微科技股份有限公司

江苏省常州市新北区新竹路5号(新竹路厂区)

江苏省常州市新北区华山中路18号(华山路厂区)

+86-519-85166088



sales@macmicst.com



www.macmicst.com

上海宏微爱赛半导体有限公司

上海市徐家汇龙启路158号灿星大厦 1711

+86-021-31068925



Ai-SEMI@macmicst.com



www.macmicst.com



宏微科技官网



微信公众号