



SiC功率器件

SiC 功率产品包含车规级和工业级碳化硅二极管、碳化硅 MOSFET，为电动汽车和新能源市场提供更高功率密度和更高能源转换效率的关键器件，可应用于DC/DC车载电源、汽车电驱动、充电桩、光伏逆变器、工业电源等高效、高可靠性应用场景。

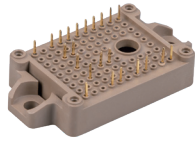


SiC SBD 分立器件

Circuit	Part Number	V_{RRM} (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	V_F (V)	I_{FSM} (A)	T_{jmax}	Qualification	Package Outline
	MM20S120B	1200	20	1.40	180	175°C	Industrial	TO-247-2L
	MM20SH120B	1200	20	1.44	180	175°C	Industrial	TO-247-2L
	MM40S120B	1200	40	1.40	360	175°C	Industrial	TO-247-2L
	MM40SH120B	1200	40	1.41	400	175°C	Industrial	TO-247-2L

SiC MOSFET 分立器件

Circuit	Part Number	V_{DSS} (V)	I_D (A)	$R_{ds(on)}$ (mΩ)	Q_g (nC)	T_{jmax}	Qualification	Package Outline
	MML30N3S120BK	1200	65	30	102	175°C	Industrial	TO-247-4L
	MMQ30N3S120BK	1200	65	30	102	175°C	Automotive	TO-247-4L
	MMQ13N3S120BK	1200	149	13	185	175°C	Automotive	TO-247-4L
	MML13N3S120BK	1200	149	13	185	175°C	Industrial	TO-247-4L
	MMQ30N3S120SJ	1200	75	30	102	175°C	Automotive	TO-263-7L
	MML30N3S120SJ	1200	75	30	102	175°C	Industrial	TO-263-7L



NCB



NCE



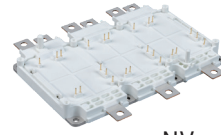
ND



NJ



NS



NV

• • • SiC 模块 • • •

Circuit	Part Number	V_{DSS} (V)	I_D (A)	$R_{ds(on)}$ (m Ω)	R_{thJF} (K/W)	T_{jmax}	Package Outline
<p>BA</p> <p>X</p> <p>U</p> <p>B</p>	MMN02V120X6BS	1200	439	2	0.118	175°C	NV
	MMN01V120X6BS	1200	540	1	0.105	175°C	NV
	MMN15S120BC2P6NA	1200	80	15	0.467	175°C	NS
	MMN15S120BC2P6NA-H	1200	75	15	0.66	175°C	NS
	MMN7CB120BA6BS	1200	100	7	0.32	175°C	NCB
	MMN7CB120BA4P6NA	1200	100	7	0.36	175°C	NCB
	MMN4CE120BA4P6BS	1200	200	4	0.32	175°C	NCE
	MMN13J120U6NA	1200	108	13	0.565	175°C	NJ
	MMN08D120BC4P6NA	1200	120	8	0.27	175°C	ND
MMN07D170BC3P6BS_F	1700	135	7	0.175	175°C	ND	

• • • 应用领域 • • •



充电桩



电动汽车



光伏逆变器



伺服驱动器



UPS



SST



低空飞行器