

蓝矽科技

功率半导体专家



蓝矽科技有限公司成立于 2018 年，是一家资金雄厚的功率半导体设计公司，公司的目标是充分利用国内外人才和资源，成为国内领先的功率半导体设计公司。

公司总部位于成都，是半导体公司的最佳选址之一，基于其良好的基础设施、配套产业、生活和工作环境。此外，在上海，香港，新加坡和美国拥有设计及销售资源。公司已与晶圆厂，孵化器，知名高校和封装厂等结成战略合作伙伴关系，形成了完整的生态系统，来促进公司的长足发展。电子科技大学电子科学与工程学院的功率集成技术实验室（PITEL）是蓝矽科技的关键技术顾问之一。

MOSFET

蓝矽科技推出行业领先的 MOSFET，特别适用于对产品性能和质量要求严苛的电源、电池管理和电机驱动应用。

BeSTMOS

全新的 BeSTMOS 器件是基于超结技术的高压 MOSFET，在芯片设计、晶圆加工和器件封装方面均进行了技术改进，为当今的电力电子系统设计带来了诸多优势。

新一代产品采用了多层外延技术，与传统 VD MOS 器件相比，栅电容 (Q_g) 极小，显著减少了开关损耗。在中小功率应用中，能提供更高的效率，更好的 EMI 特性，更强的抗冲击能力 (EAS)，极大提升了系统的可靠性。在大功率应用如电源启动、动态负载、过载、短路等情况下，以其快恢复二极管，低 Q_g 和 C_{oss} 能够提供极快的开关速度，极小的开关损耗，更好的反向恢复能力，大大提高电源性能，为用户带来更高的效率和更低的功耗。

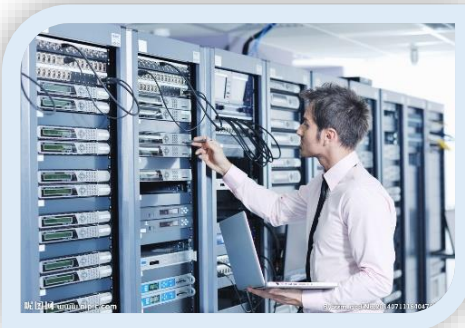
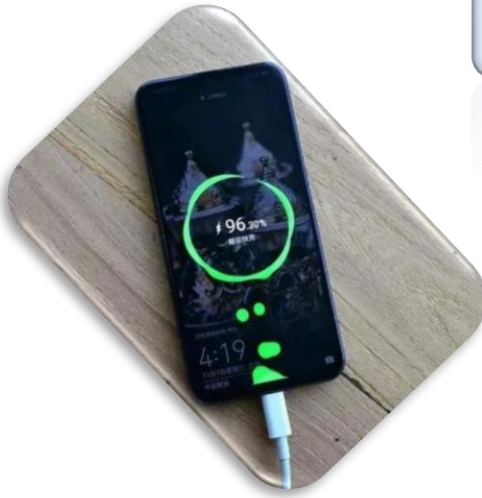


特性

- ◆ 通态阻抗和通态损耗更小
- ◆ 极低的栅电荷，极快的开关速度，极小的开关损耗
- ◆ 栅极电容更优化，更好的 EMI
- ◆ 更好的二极管反向恢复能力

应用类型

- ◆ 智能手机/平板电脑充电器、笔记本适配器、电视机电源
- ◆ 服务器、电信、台式电脑电源
- ◆ 太阳能、UPS 或工业控制系统
- ◆ 充电桩、车载充电器和 DC-DC 转换器
- ◆ LED 电源



产品选型目录:

VDS [V]	Part Number	ID @25°C [A]	RDS(on) (typ) @VGS=10V [Ω]	Vth (typ) [V]	PD @Tc=25°C [W]	Package
600	BSJ600N60DN	8	0.53	3	95	TO-252
	BSJ380N60DN	11	0.35	3	85	TO-252
	BSJ380N60FN	11	0.35	3	25	TO-220F
	BSJ280N60DN	15	0.22	3	206	TO-252
	BSJ280N60FN	15	0.22	3	29	TO-220F
	BSJ160N60FN	20	0.12	3	33	TO-220F
650	BSJ650N65DN	8	0.55	3	95	TO-252
	BSJ420N65FN	11	0.37	3	25	TO-220F
	BSJ280N65FN	15	0.24	3	29	TO-220F
	BSJ190N65FN	20	0.13	3	33	TO-220F
	BSJ099N65GN	40	0.085	3.5	338	TO-247
700	BSJ700N70FN	8	0.63	3	25	TO-220F
	BSJ700N70DN	8	0.63	3	95	TO-252
	BSJ320N70DN	15	0.28	3	206	TO-252
	BSJ180N70FN	20	0.15	3	33	TO-220F
	BSJ180N70GN	20	0.15	3	209	TO-247



