

Innoscience

地址及联系方式 Locations & Contact information

英诺赛科(珠海)
珠海市高新区金园二路39号
电话:0756-3819888
邮箱:info@innoscience.com

英诺赛科(苏州)
苏州市吴江区黎里镇新黎路北侧来秀路东侧英诺赛科产业园
电话:0756-3819888
邮箱:larry@innoscience.com

英诺赛科(深圳)
深圳市龙华区民塘路汇德大厦写字楼36-37层
电话:0755-21051724
邮箱:chriske@innoscience.com

英诺赛科(欧洲比利时)
Philipssite 5 bus 1, 3001, Leuven, Belgium
邮箱:Inno-Europe@innoscience.com

英诺赛科(美国加州)
5451 Great America Pkwy Santa Clara, CA, USA
邮箱:Inno-US@innoscience.com

英诺赛科(韩国)
#1818 18th Floor, 20, Singi-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Korea
邮箱:Inno-Korea@innoscience.com



官方网站

www.innoscience.com

 **Innoscience**
英诺赛科



FILL THE WORLD WITH GaN

Low Voltage: 40V-150V GaN FETs

High Voltage: 650V GaN FETs

COMPANY PROFILE

公司介绍

全球领先的氮化镓IDM企业
致力于用硅基氮化镓打造绿色高效新世界



成立时间

2015年12月



专利数量

500+



员工数量

1500+ (R&D 500+)



产品

Low Voltage GaN: 40V-150V

High Voltage GaN: 650V



产能

珠海
4K片晶圆/月

苏州
6K片晶圆/月

苏州
65K片晶圆/月 (2025年)

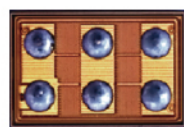
DEVELOPMENT HISTORY

发展历程



2015.12

- 英诺赛科(珠海)成立



2019.06

- 低压 GaN 量产
- 高压 GaN 通过 JEDEC

innoGaN®

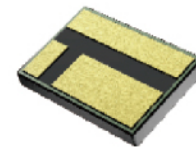
2020.06

- 低压 GaN 出货量 1KK+
- 高压 GaN 出货量 5KK+



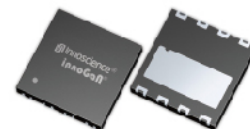
2021.04

- 英诺赛科荣获 IATF 16949:2016 证书



2021.12

- 出货量超40KK

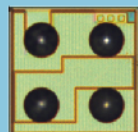


2022.07

- 出货量超100KK

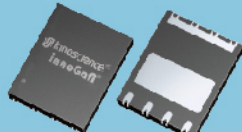
2018.06

- 低压 GaN 通过 JEDEC



2019.08

- 高压 GaN 量产



2020.09

- 全球最大硅基氮化镓Fab落成



2021.06

- 英诺赛科(苏州)正式量产通线



DEVELOPMENT HISTORY

PRODUCTS

CATALOG

产品目录

高压 GaN FETs

Part number	Package	V _{ds}	R _{ds(on)}	Conf.
INN650DO80BS	DFN 8X8	650V	80mΩ	单管
INN650D140A	DFN 8X8	650V	140mΩ	单管
INN650DA140A	DFN 5X6	650V	140mΩ	单管
INN650D190A	DFN 8X8	650V	190mΩ	单管
INN650DA190A	DFN 5X6	650V	190mΩ	单管
INN650D240A	DFN 8X8	650V	240mΩ	单管
INN650DA240A	DFN 5X6	650V	240mΩ	单管
INN650D350A	DFN 8X8	650V	350mΩ	单管
INN650DA350A	DFN 5X6	650V	350mΩ	单管
INN650DA500A	DFN 5X6	650V	500mΩ	单管
INN650DA600A	DFN 5X6	650V	600mΩ	单管

低压 GaN FETs

Part number	Package	V _{ds}	R _{ds(on)}	Conf.
INN040W048A	WLCSP 2.1X2.1	40V	4.8mΩ	双向导通
INN040LA015A	FCLGA 5X4	40V	1.5mΩ	单管
INN100W032A	WLCSP 3.5X2.13	100V	3.2mΩ	单管
INN150LA070A	FCLGA 2.2X3.2	150V	7mΩ	单管

GaN Wafer

PRODUCTS

PACKAGE

产品封装

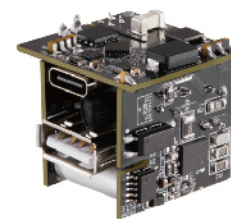


InnoScience®

SELECTED REFERENCE DESIGN

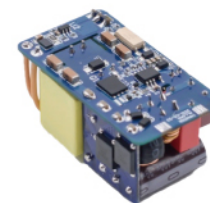
参考设计

◆ 33W/(A+C)



Topology	QR flyback
Input Voltage Range	90-264Vac
Output Voltage	C1 only PD30W&11V3A; A1 only PD30W; Both C1&A1 5V4A
Frequency	100KHz@230Vac
Transformer	ATP15, JPP95
Efficiency	92.5% @230Vac & 20V/1.5A
Size	26.5*26.5*26.5mm (PCBA)
Power Density	29W/in3
Part Number	INN650DA04

◆ 65W PD All GaN



Topology	QR flyback
Input Voltage Range	90-264Vac
Output Voltage	20V/3.25A
Frequency	135kHz@230Vac
Transformer	ATQ23.7
Efficiency	94.6%@230Vac&20V/3.25A
Size	48.7*27*26mm (PCBA)
Power Density	31W/in3 (PCBA)
Part Number	INN650DA260A+INN150LA070A

◆ 140W PD 3.1 All GaN



Topology	Boost PFC+ AHB
Input Voltage Range	90-264Vac
Output Voltage	140W (28V/5A)
Frequency	PFC: 130KHz, AHB: 135KHz
Transformer	ATQ27
Efficiency	95.6% @230Vac & 28V/5A
Size	60mm*60mm*20mm (PCBA)
Power Density	32W/in3 (PCBA)
Part Number	INN650D150A+INN650DA150A+INN150LA070A

SELECTED REFERENCE DESIGN

参考设计

Innoscience®

◆ 200W/(LED Driver)



Topology	Boost PFC+LLC
Input Voltage Range	180-264Vac
Output Voltage	47~49V, CC 4.2A, TYP 48V
Frequency	300kHz @230Vac(LLC)
Transformer	ER25/12
Efficiency	96% @230Vac & CC4.2A 48V
Size	196*35*13 mm(PCBA)
Power Density	35W/in ³ (PCBA)
Part Number	INN650D150A+INN650D260A

◆ 420W 48V



Topology	全桥LLC
Input Voltage Range	36V~60Vdc
Output Voltage	3.6V~6Vdc
Efficiency	97.28%
Size	26*19.5*6 (mm)
Power Density	2200W/in ³
Part Number	INN100W12

◆ 200W 2A+3C



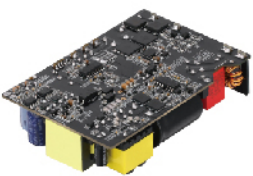
Topology	Boost PFC+LLC+buck
Input Voltage Range	90-264Vac
Output Voltage	A=30W, C=100W
Frequency	140kHz @200W
Transformer	EQ25/16, 3C95
Efficiency	95% @230Vac & 20V/5A
Size	75*75*23.5mm (PCBA)
Power Density	24W/in ³ (PCBA)
Part Number	INN650D150A+INN650D260A

◆ Dual-Channel Lidar



Package	WLCSP (1.58mm*3.58mm)
Type	Dual GaN, common source
QG	2.75nc
Peak Current	90A
Mini Pulse Width	1.4ns
Part Number	INN100W14

◆ 240W 48V/5A All GaN



Topology	CrM Totem Pole PFC+LLC
Input Voltage Range	90-264Vac
Output Voltage	48V/5A
Frequency	PFC: 115KHz, LLC: 350KHz
Transformer	EQ25/16
Efficiency	97% @230Vac
Size	85.5*58*20.5mm(PCBA)
Power Density	38.5W/in ³ (PCBA)
Part Number	INN650D080B*4+INN650DA260A*2+INN150LA070A*2

◆ Single-Channel Lidar



Package	WLCSP (1.508mm*0.993mm)
Type	Single
QG	1.40nc
Peak Current	50A
Mini Pulse Width	1.5ns
Part Number	INN100W08

APPLICATIONS & ADVANTAGES

应用及优势



快充
小体积，高效率



人脸识别
低延时，低功耗



无线充电
远距离，高效率



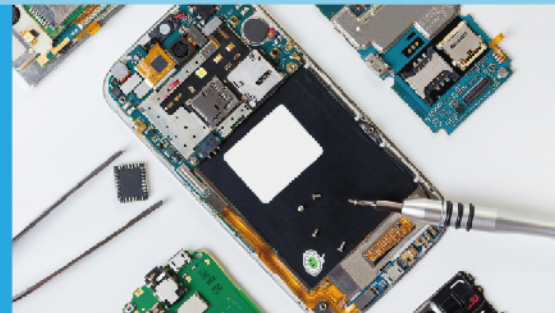
消费类



功放
更小更轻，出色音质



电池保护
低损耗，小占板面积



APPLICATIONS & ADVANTAGES

应用及优势

电机驱动

高功率密度，高控制精度



光伏与储能

低功耗，高功率密度



电动工具

低功耗，更高效

E-Bike

损耗低，更节能



工业类



LED照明

小体积，高效率

APPLICATIONS & ADVANTAGES

应用及优势



车载充电器

小体积，高效率



激光雷达

远距离，高精度

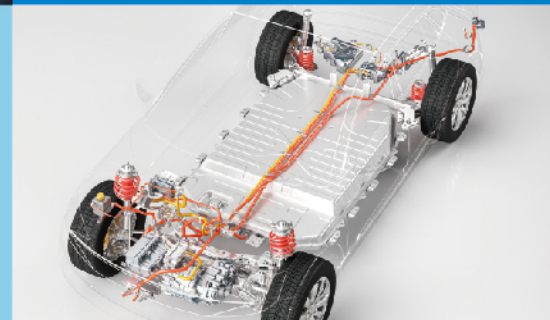
车载无线充

便携，高效



48V电源模块

小体积，高效率



电池管理系统

安全可靠，高效

汽车