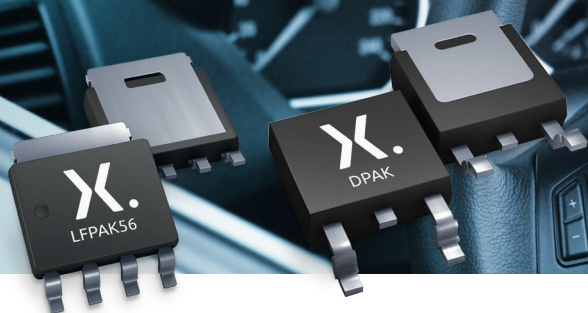


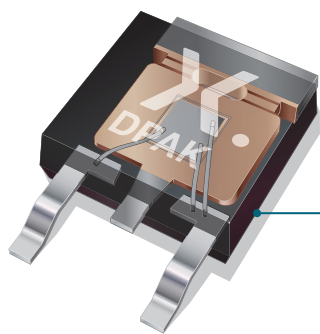
双极性功率晶体管

DPAK和LFAK56封装——确保符合您的电源电路要求



安世半导体的双极性功率晶体管拥有很高的热性能和电气性能。采用DPAK和LFAK56封装，可提供标准功率解决方案（业内熟知的MJD系列）、高性能功率解决方案（适用于需要最佳可靠性和空间利用率的应用）以及介于二者之间的方案。

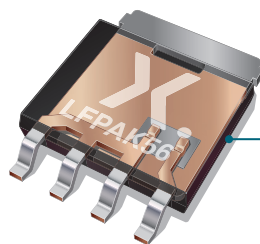
标准功率解决方案：DPAK



75 mm²
占用的PCB面积

- › MJD系列，多源支持
- › 高功耗
- › 行业标准封装
- › AEC-Q101汽车标准、工业/消费级

高性能功率解决方案：LFAK56



35 mm²
占用的PCB面积

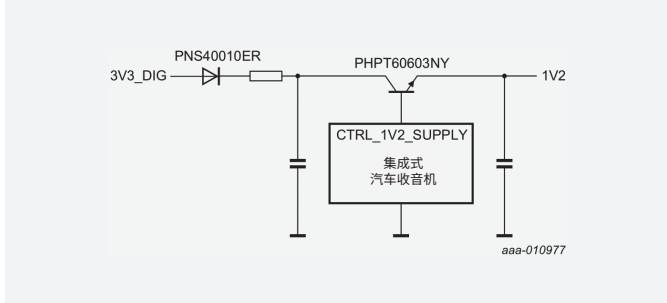
- › PHPT系列，节省空间的单双晶体管
- › 小尺寸、大功率
- › 采用实心铜夹片设计，实现高可靠性和器件耐用性
- › 低VCEsat技术实现高效电气设计
- › 符合AEC-Q101标准，额定温度高达175°C
- › 适用于空间敏感型应用

应用

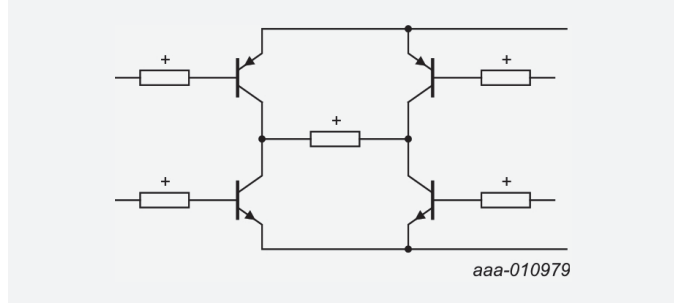
- › LED汽车照明系统
- › 液晶屏显示器中的背光灯调光
- › 线性稳压器
- › 继电器替代产品
- › 电机驱动
- › 激光打印机
- › MOSFET驱动器

应用示例

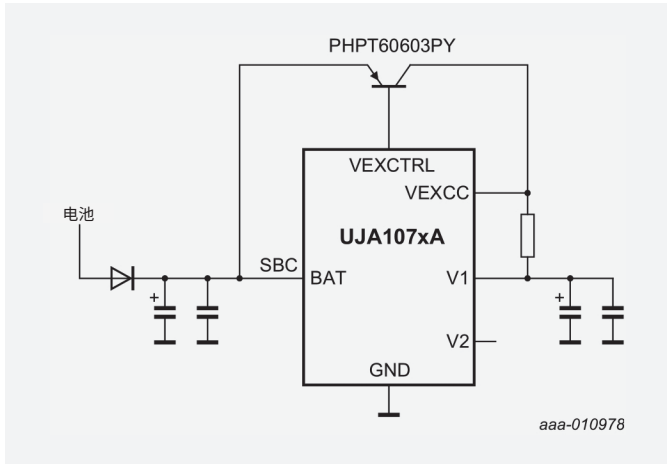
汽车收音机 (PHPT60603NY)
外部传输晶体管, 线性稳压器



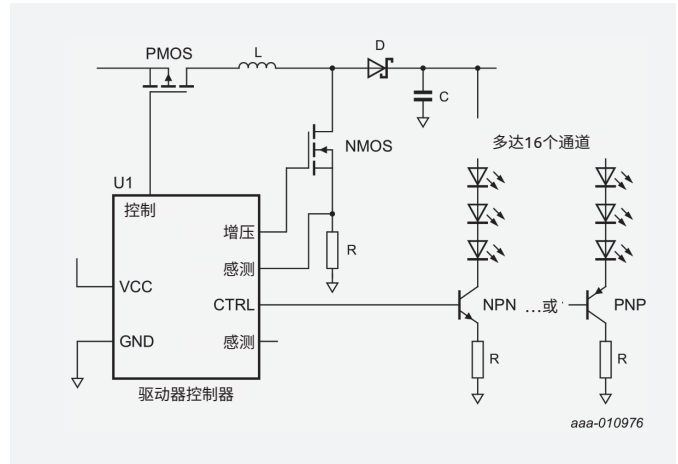
电机驱动器 (2x PHPT60603NY/PY) 或双LFAK56D
(PHPT610030NK/PK)



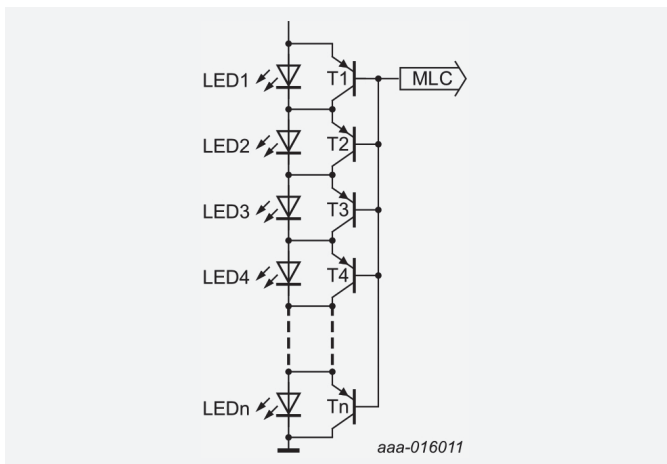
IVN - 系统基础芯片 (PHPT60603PY)
外部传输晶体管, 线性稳压器



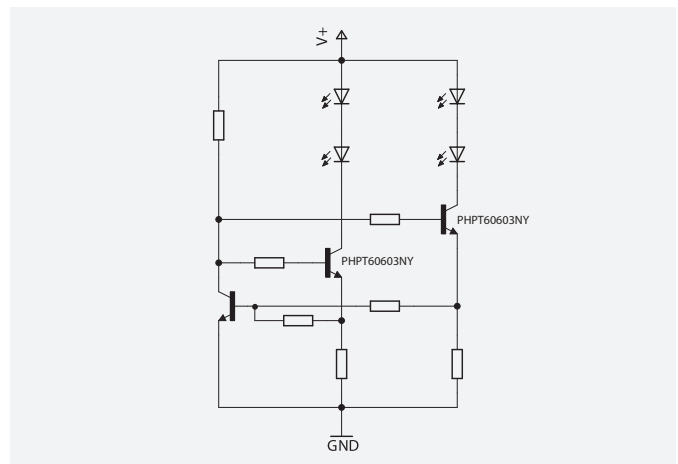
背光单元 (PHPT61002NYC/PYC)



矩阵大灯内的调光晶体管 (PHPT60603PY)



日间行车灯 (PHPT60603NY)



LFAK封装双极性功率晶体管 (低 V_{CEsat})

单晶体管

NPN	2A	3A	6A	10A	15A
40 V			PHPT60406NY	PHPT60410NY	PHPT60415NY
60 V		PHPT60603NY	PHPT60606NY	PHPT60610NY	
100 V	PHPT61002NYC、 PHPT61002NYCLH*	PHPT61003NY	PHPT61006NY	PHPT61010NY	

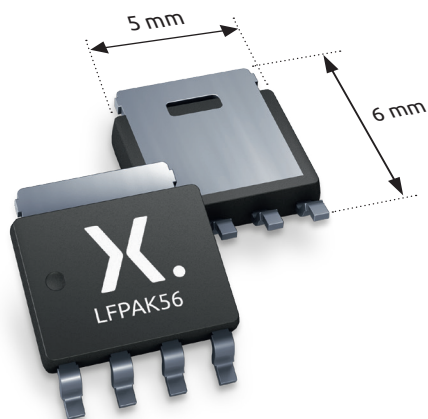
PNP	2A	3A	6A	10A	15A
40 V			PHPT60406PY	PHPT60410PY	PHPT60415PY
60 V		PHPT60603PY	PHPT60606PY	PHPT60610PY	
100 V	PHPT61002PYC、 PHPT61002PYCLH*	PHPT61003PY	PHPT61006PY	PHPT61010PY	

*低hFE

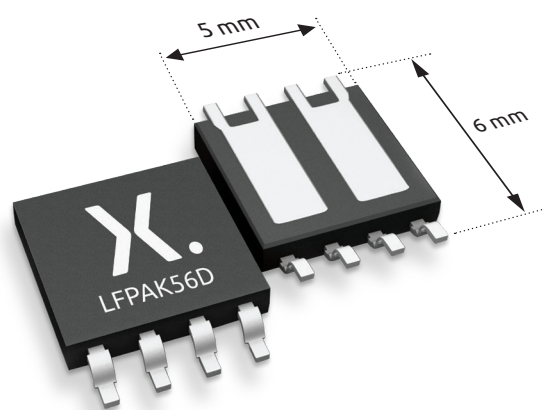
双晶体管

设备	极性	VCE (V)	IC(A)
PHPT610030NK	2 x NPN	100	3
PHPT610030PK	2 x PNP		
PHPT61003NPK	NPN/PNP		
PHPT610035NK	2 x NPN		
PHPT610035PK	2 x PNP		

封装详细信息



LFAK56 (SOT669)



LFAK56D (SOT1205)

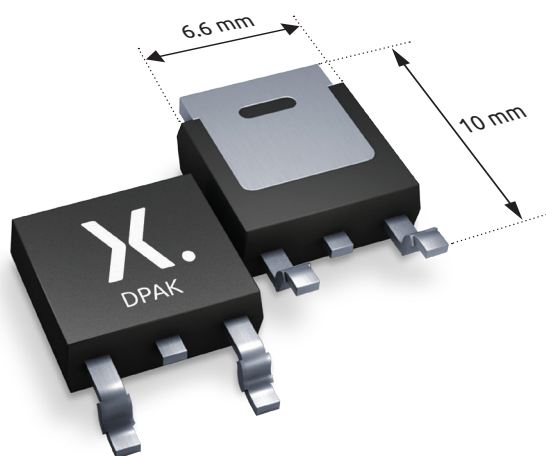
DPAK双极性功率晶体管

AEC-Q101认证零件xxxA xxx-Q

NPN	2A	3A	4A	6A	8A
45 V			MJD148-Q MJD148		
50 V	MJD2873-Q, MJD2873				
80 V					MJD44H11A, MJD44H11
100 V		MJD31CA, MJD31C MJD31CH-Q*		MJD41C-Q MJD41C	

*高增益

PNP	3A	6A	8A
80 V			MJD45H11A MJD45H11
100 V	MJD32CA MJD32C	MJD42C-Q MJD42C	



DPAK (TO-252)
封装外形: SOT428C

更多信息请登录www.nexperia.com/bipolar-transistors查询

© 2021 Nexperia B.V.

保留所有权利。未经版权所有者事先书面同意，禁止复制本文全部或部分信息。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利或者其他工业或知识产权下的任何许可。

发布日期:
2021年6月

印刷:
荷兰