

完整DC/DC产品线实现您各类电压电流转换的需求

多拓扑结构DC/DC

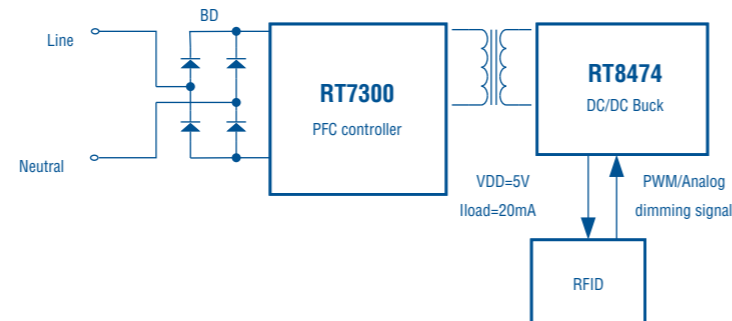
产品编号	最小输入电压(V)	最大输入电压(V)	最大输出电压(V)	拓扑结构	内建MOSFET	频率(kHz)	调光功能	封装
RT8450B	4.5	40	50	升压/降压/升降压	Y	500	Vdc PWM	TSSOP-16 WDFN-3x3-12
RT8452	4.5	36	48	升压/降压/升降压	N	350	Vdc PWM	SOP-16 WQFN-3x3-16
RT8482	4.5	36	48	升压/降压/升降压	N	350	Vdc PWM	SOP-16 WQFN-3x3-16
RT8462	4.5	36	60	升压/降压/升降压	N	350	Vdc PWM	SOP-14 WQFN-3x3-16
RT8475	4.5	36	90	升压/降压/升降压	N	350	Vdc PWM	SOP-14 WQFN-3x3-16
RT8463	4.5	50	50	升压/降压/升降压	Y/0.3Ω	470	Vdc PWM	WDFN-3x3-12 TSSOP-14

单拓扑结构DC/DC

产品编号	最小输入电压(V)	最大输入电压(V)	最大输出电压(V)	拓扑结构	内建MOSFET	频率(kHz)	调光功能	封装
RT8453B	4.5	40	40	降压	Y	500	Vdc PWM	PSOP-8
RT8480	4.5	36	60	升压	N	380	Vdc PWM	SOP-16
RT8458D	10	31	500	降压	N	160	Vdc	TSOT-23-6
RT8474	4.5	50	50	降压	Y/0.15Ω	490	Vdc PWM	PSOP-8
RT8477	4.5	50	50	降压	N	380	Vdc PWM	SOP-8

两级式架构附加独立5V电源支持智能型调光

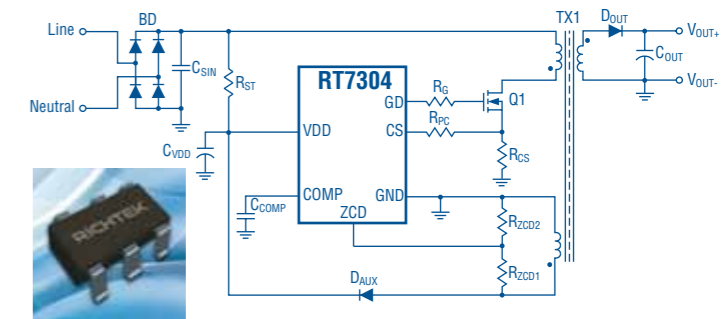
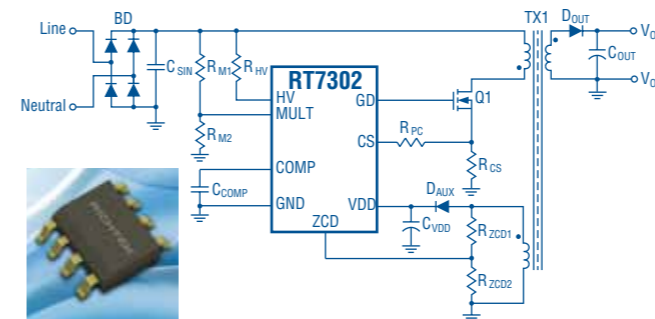
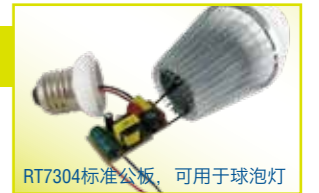
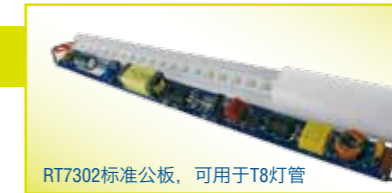
高功因反驰式IC+二次侧DC/DC降压IC提供5V电源供RFID动作,10瓦输出效率>82%,高功因>0.9,可符合球泡灯E26空间制约



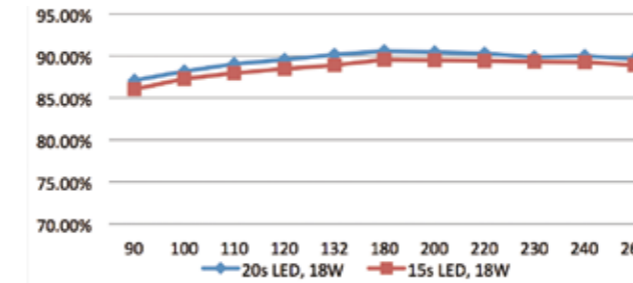
高性能AC/DC 隔离式PSR/非隔离Buck-Boost LED驱动IC RT7302/RT7304

功能

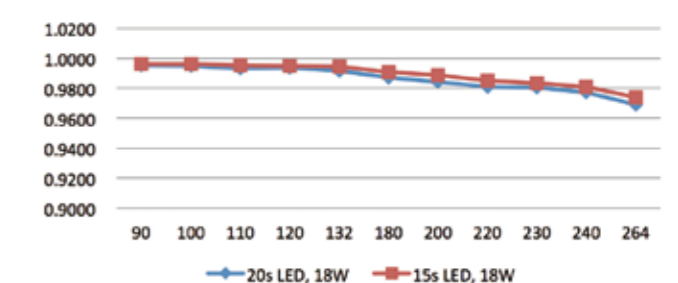
- 免光耦、原边反馈、定电流输出
- 高电流精度: AC 90~264V 输入, 电流变化量小于+/-1%
- 高PF设计, 内建THD补偿线路, 有效改善谐波失真
- 高电源效率: 最高可>90%
- 宽变频设计, 简化EMI方案
- RT7302 内建高压启动线路, 确保宽电压输入范围内, 启动时间小于0.5S或更好



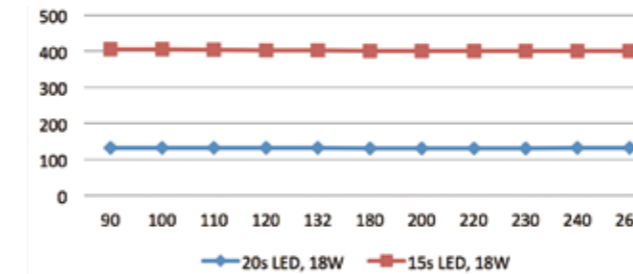
RT7302 Efficiency v.s. Vac_in



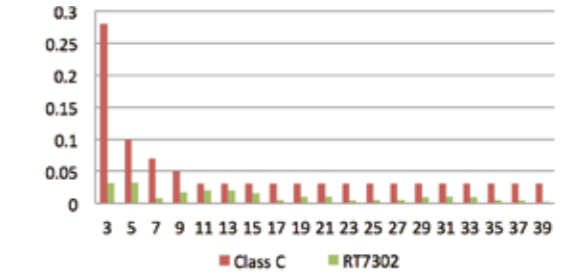
RT7302 PF v.s. Vac_in



RT7302 line regulation



RT7302 THD v.s. IEC-61000-3-2 Class C



PSR产品系列

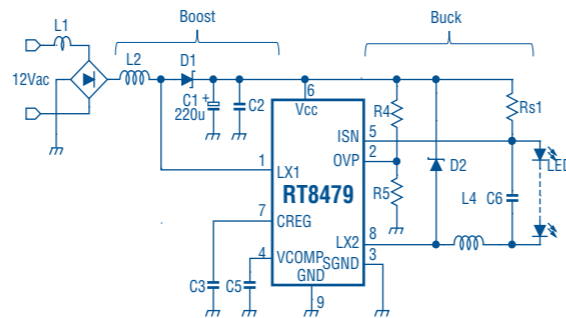
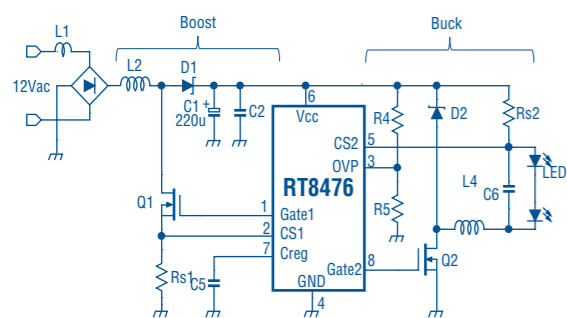
产品编号	高功因	调光功能	高压启动	内建MOSFET	封装
RT7302	V	V	V		SOP-8
RT7304	V				SOT23-6
RT7305	V			V	SOP-7

高功因 高电子变压器兼容性的MR16/AR111方案 RT8476/RT8479



功能

- 高功因设计使得即使加上大多数的电子变压器，RT8479仍可以维持PF>0.9，RT8476仍可以维持PF>0.7
- 高功因且有先升压后降压的驱动方式，可使电子变压器的匹配率达到约99%
- 独特的工作模式，可以使电子变压器在低负载时依然稳定工作(Richtek patented)
- 低启动电流设计，可以允许同时并联多个MR16或AR111
- RT8479内建两级MOS，建议工作在输出7W以下。RT8476外挂两级MOS，允许较大输出功率及电压

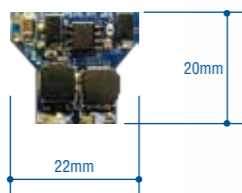


標準公板尺寸圖

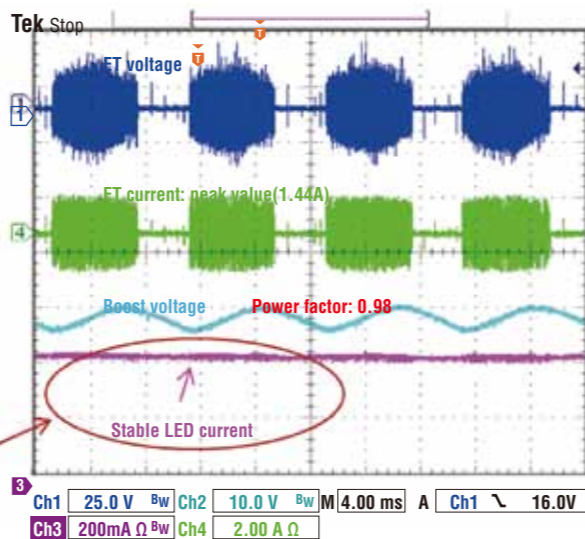
RT8476 EVB



RT8479EVB



上为从电子变压器来的输入波形，
下为RT8479稳定的输出电流波形



Flicker-free operation!

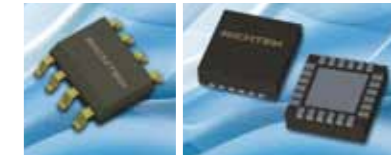


可支持一对多并联点灯

MR16产品系列

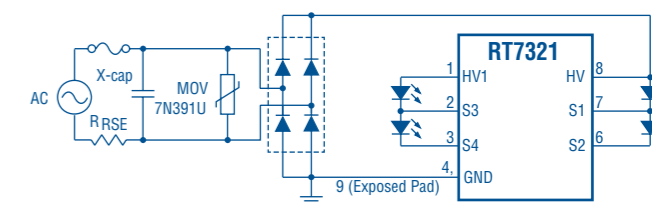
產品編號	功能	高功因	內建MOSFETs	封装
RT8476	兩級式架構 升压+降压	0.7		SOP-8, PSOP-8
RT8479	兩級式架構 升压+降压	0.9	V	PSOP-8

高功因 无变压器多段式线性驱动IC RT7321/RT7322



功能

- 专利LED分时改变串并联点亮机制，有效提升总流明数，比传统串联驱动多16% LED利用率
- 高功因最高可达>0.96
- 高效率最高可达>89%
- 无需变压器及电解电容
- 简易EMI方案
- RT7321为220V系统方案，RT7322为110V系统方案



专利LED分时点亮机制，RT7321/22系列在T1-T2比传统串联式多亮G3，T2-T3间比传统串联式多亮G3及G4

AC輸入波形	T	传统4S分时点亮模式	2P2S专利分时点亮模式
	T1-T2 (Vac>1VF)		
	T2-T3 (Vac>2VF)		
	T3-T4 (Vac>3VF)		
	T4-T5 (Vac>4VF)		

Vac [V]	Iac [mA]	PF	Pin [watt]	P_LED1	P_LED2	P_LED3	P_LED4	P_total	Eff(%)	THD(%)
200	30.9	0.95	6.02	1.53	1.41	1.53	0.83	5.30	87.99	21.23
220	34.6	0.96	7.31	1.72	1.61	1.70	1.24	6.27	85.77	17.06
240	35.5	0.93	7.99	1.73	1.65	1.73	1.48	6.59	82.48	15.86

线性驱动产品系列

产品编号	LED排列	高功因	封装
RT7320	单串全时点亮		PSOP-8
RT7321/RT7322	两串两并 分时点亮	V	PSOP-8, QFN-5*5