



股票代码 688045

独特创新 易于使用

解决续航焦虑 充电生活

电源选型手册

Kiwi Instruments Power Supply Solution



非隔离转换器

产品型号	拓扑	耐压 (V)	内阻 (Ω)	最高频率 (kHz)	逐周期限流	输出电压	典型规格 (Buck 应用)	待机 (mW)	封装
KP35031	Buck/Buckboost	500	40	45	150mA	固定 3.3V	3.3V100mA	<50	SOP-7
KP35033	Buck/Buckboost	500	10	45	500mA	固定 3.3V	3.3V300mA	<50	SOP-7
KP35026	Buck/Buckboost	500	17	45	460mA	固定 3.3V	3.3V250mA	<20	SOP-4
KP3310	斩波 + LDO	650	9.5	50/60Hz	/	5V/3.3V/2.7V 可选	5V25mA	<30	SOP-8/DIP-8
KP3311	斩波 + LDO	650	9.5	50/60Hz	/	固定 5V	5V25mA	<30	SOP-8/ASOP-7
KP35051	Buck/Buckboost	500	40	45	150mA	固定 5V	5V100mA	<50	SOP-7
KP35081	Buck/Buckboost	500	40	45	150mA	固定 5V	5V100mA	<50	ASOP-7
KP311A	Buck/Buckboost	500	25	30	210mA	固定 5V	5V100mA	<50	SOT23-3
KP311A	Buck/Buckboost	500	25	30	210mA	固定 5V	5V100mA	<50	ASOP-7
KP3501A	Buck/Buckboost	500	25	45	210mA	固定 5V	5V130mA	<50	SOP-4
KP311B	Buck/Buckboost	500	25	50	210mA	固定 5V	SOT23-3 5V120mA TO-92 5V150mA	<50	SOT23-3/TO-92
KP311BH	Buck/Buckboost	500	25	50	210mA	固定 5V	5V150mA	<50	ASOP-7
KP35022	Buck/Buckboost	500	25	50	210mA	固定 5V	5V/150mA	<50	ASOP-7
KP3111	Buck/Buckboost	500	13	30	CS 电阻可调	固定 5V	SOT23-3 5V200mA TO-92/SOP-8 5V220mA	<50	SOT23-3/ TO-92/SOP-8
KP31604	Buck/Buckboost	650	18	45	350mA	固定 5V	5V200mA	<50	SOP-7
KP31604	Buck/Buckboost	650	18	45	350mA	固定 5V	5V200mA	<50	ASOP-7
KP35053	Buck/Buckboost	500	10	45	500mA	固定 5V	5V300mA	<50	SOP-7
KP35083	Buck/Buckboost	500	10	45	500mA	固定 5V	5V300mA	<50	ASOP-7
KP3205	Buck/Buckboost	650	20	60	340mA	固定 5V	5V200mA	<100	SOP-8
KP32601	Buck/Buckboost	650	10	60	600mA	固定 5V	5V300mA	<100	SOP-8
KP3206	Buck/Buckboost	650	3.85	60	1.2A	固定 5V	5V500mA	<100	SOP-8
KP32521	Buck/Buckboost	500	10	60	CS 电阻可调	固定 12V	12V300mA	<50	SOP-8
KP3221	Buck/Buckboost	650	10	60	0.58A	固定 12V	12V300mA	<50	SOP-8/DIP-7
KP3222	Buck/Buckboost	650	4	60	1.1A	固定 12V	12V600mA	<50	SOP-8/DIP-7
KP32621	Buck/Buckboost	650	10	60	0.58A	固定 12V	12V300mA	<50	SOP-8
KP32622	Buck/Buckboost	650	4	60	1.1A	固定 12V	12V600mA	<50	SOP-8
KP32551	Buck/Buckboost	500	10	60	CS 电阻可调	固定 15V	15V300mA	<50	SOP-8
KP32651	Buck/Buckboost	650	10	60	0.58A	固定 15V	15V300mA	<50	SOP-8
KP32652	Buck/Buckboost	650	4	60	1.1A	固定 15V	15V600mA	<50	SOP-8/DIP-7

非隔离转换器

产品型号	拓扑	耐压 (V)	内阻 (Ω)	最高频率 (kHz)	逐周期限流	输出电压	典型规格 (Buck 应用)	待机 (mW)	封装
KP3281	Buck/Buckboost	650	10	60	0.58A	固定 18V	18V300mA	<50	DIP-8
KP3282	Buck/Buckboost	650	4	60	1.1A	固定 18V	18V600mA	<50	SOP-8/DIP-8
KP3284	Buck/Buckboost	650	2	60	1.7A	固定 18V	18V800mA	<50	SOP-8/DIP-8
KP35112	Buck	150	0.55	180	CS 电阻可调	输出可调	5V1A	<50	SOP-8
KP35062	Buck/Buckboost	500	32	30	150mA	输出可调	5V90mA	<100	SOP-8
KP35064	Buck/Buckboost	500	24	30	420mA	输出可调	5V200mA	<100	SOP-8
KP1505A	Buck/Buckboost	500	18	60	CS 电阻可调	输出可调	12V250mA	<50	SOP-8
KP15051	Buck/Buckboost	500	9.5	60	CS 电阻可调	输出可调	12V400mA	<50	SOP-8
KP15052	Buck/Buckboost	500	4	60	CS 电阻可调	输出可调	12V600mA	<50	SOP-8
KP3251A	Buck/Buckboost	500	18	60	CS 电阻可调	输出可调	12V250mA	<50	SOP-8
KP32511	Buck/Buckboost	500	9.5	60	CS 电阻可调	输出可调	12V400mA	<50	SOP-8
KP32512	Buck/Buckboost	500	4	60	CS 电阻可调	输出可调	12V600mA	<50	SOP-8
KP321AB	Buck/Buckboost	650	15	60	CS 电阻可调	输出可调	12V250mA	<50	SOP-8
KP3210B	Buck/Buckboost	650	9.5	60	CS 电阻可调	输出可调	12V400mA	<50	SOP-8/DIP-8
KP3211B	Buck/Buckboost	650	4	60	CS 电阻可调	输出可调	12V600mA	<50	SOP-8/DIP-8
KP3212B	Buck/Buckboost	650	2	60	CS 电阻可调	输出可调	12V800mA	<50	DIP-8
KP3112	Buck/Buckboost	700	32	30	150mA	输出可调	5V80mA	<100	SOT23-5
KP3112	Buck/Buckboost	700	32	30	150mA	输出可调	5V90mA	<100	ASOP-7
KP31614	Buck/Buckboost/ Flyback	700	15	30	340mA	输出可调	5V200mA	<100	SOP-8
KP3114	Buck/Buckboost/ Flyback	700	20	30	420mA	输出可调	5V250mA	<100	SOP-8
KP3114	Buck/Buckboost	700	20	30	420mA	输出可调	5V250mA	<100	ASOP-7
KP31616	Buck/Buckboost/ Flyback	700	12	40	420mA	输出可调	5V250mA	<100	SOP-8
KP3116	Buck/Buckboost/ Flyback	700	14	40	500mA	输出可调	5V300mA	<100	SOP-8
KP3116	Buck/Buckboost	700	14	40	500mA	输出可调	5V300mA	<100	ASOP-7
KP3126	Buck/Buckboost/ Flyback	700	7	66	600mA	输出可调	5V350mA	<100	SOP-7

非隔离控制器

产品型号	拓扑	耐压 (V)	MOS 类型	最高频率 (kHz)	输出电压	典型规格	待机 (mW)	封装
KP321B	Buck/ Buckboost	/	/	60	输出可调	12V1A	<50	SOP-8

以太网供电 (PoE)

产品型号	拓扑	耐压 (V)	内阻 (Ω)	支持协议	封装
KP35200	PoE PD Interface	100	0.7	IEEE 802.3af/at	QFN3×3-10

PSR 转换器

产品型号	拓扑	工作模式	MOS 类型	耐压 (V)	内阻	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	高压启动	LOVP/BOP	X 电容放电	外置 NTC	推荐功率 (W)	待机 (mW)	封装
KP2311A	Flyback	DCM	BJT	800	0.35A	3.8~23.8	70	×	×	×	×	2.5	<50	SOP-7
KP23110	Flyback	DCM	BJT	800	0.8A	3.8~23.8	70	×	×	×	×	5	<50	SOP-7
KP23111	Flyback	DCM	BJT	800	2A	3.8~23.8	70	×	×	×	×	7.5	<50	SOP-7
KP23111M	Flyback	DCM	BJT	800	2A	3.8~23.8	70	×	×	×	×	7.5	<50	SOP-8
KP23112	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.8~23.8	70	×	×	×	×	12	<50	SOP-8
KP23112M	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.8~23.8	70	×	×	×	×	12	<50	SOP-8
KP23121	Flyback	DCM	BJT	800	2A	3.8~23.8	70	×	×	×	×	7.5	<50	SOP-7
KP23122M	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.8~23.8	70	×	×	×	×	12	<50	SOP-8
KP23130	Flyback	DCM	BJT	800	0.8A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	5	<30	SOP-7
KP23131	Flyback	DCM	BJT	800	2A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	7.5	<30	SOP-7
KP23132	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	12	<30	SOP-7
KP23130M	Flyback	DCM	BJT	800	0.8A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	5	<30	SOP-8
KP23132M	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	12	<30	SOP-8
KP23132K	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	12	<30	SOP-8
KP2315A	Flyback	DCM	BJT	800	0.35A	3.7~21.6	70	×	√	×	×	2.5	<50	SOP-7

PSR 转换器

产品型号	拓扑	工作模式	MOS 类型	耐压 (V)	内阻	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	高压启动	LOVP/BOP	X 电容放电	外置 NTC	推荐功率 (W)	待机 (mW)	封装
KP23150	Flyback	DCM	BJT	800	0.8A	3.7~21.6	70	×	√	×	×	5	<50	SOP-7
KP23151	Flyback	DCM	BJT	800	2A	3.7~21.6	70	×	√	×	×	7.5	<50	SOP-7
KP23152M	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.7~21.6	70	×	√	×	×	12	<50	SOP-8
KP23160	Flyback	DCM	BJT	800	0.8A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	5	<50	SOP-7/ SOT33-5
KP23161	Flyback	DCM	BJT	800	2A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	7.5	<50	SOP-7
KP23162	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	12	<50	SOP-7
KP23162M	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	12	<50	SOP-8
KP23162K	Flyback	DCM	BJT	800	4A	3.7~21.6	70	×	×	×	×	12	<50	SOP-8
KP23182	Flyback	QR	BJT	700	2A	4.8~26	100	×	√	×	×	18	<75	SOP-8/ DIP-8
KP23183	Flyback	QR	BJT	700	4A	4.8~26	100	×	√	×	×	24	<75	SOP-8/ DIP-8
KP2120B	Flyback	DCM	MOS	650	10Ω	7.2~32	70	×	×	×	×	6	<75	SOP-7
KP2122B	Flyback	DCM	MOS	650	4Ω	7.2~32	70	×	×	×	×	12	<75	DIP-7
KP2123B	Flyback	DCM	MOS	650	2.9Ω	7.2~32	70	×	×	×	×	15	<75	DIP-7
KP2126B	Flyback	DCM	MOS	650	1.6Ω	7.2~32	70	×	×	×	×	24	<75	DIP-7
KP23223	Flyback	DCM	MOS	650	2.9Ω	7.2~32	70	×	×	×	×	12	<75	SOP-7
KP23223M	Flyback	DCM	MOS	650	2.9Ω	7.2~32	70	×	×	×	×	12	<75	SOP-8
KP21822M	Flyback	DCM/QR	MOS	650	5.3Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	12	<75	SOP-8
KP21822F	Flyback	DCM/QR	MOS	650	5.3Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	单高压 18	<75	SOP-8
KP21823M	Flyback	DCM/QR	MOS	650	2.9Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	15	<75	SOP-8
KP21824	Flyback	DCM/QR	MOS	650	2.2Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	18	<75	SOP-7
KP21824L	Flyback	DCM/QR	MOS	650	2.4Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	18	<75	SOP-8/ ASOP-6
KP21824M	Flyback	DCM/QR	MOS	650	2.2Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	18	<75	SOP-8
KP21825C	Flyback	DCM/QR	CoolMOS	650	1.6Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	21	<75	SOP-8
KP21827	Flyback	DCM/QR	CoolMOS	650	1.25Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	24	<75	ASOP-6
KP21827M	Flyback	DCM/QR	MOS	650	1.2Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	24	<75	DIP-8
KP21824BM	Flyback	DCM/QR	MOS	650	2.2Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	18	<75	SOP-8

PSR 转换器

产品型号	拓扑	工作模式	MOS 类型	耐压 (V)	内阻	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	高压启动	LOVP/ BOP	X 电容 放电	外置 NTC	推荐功率 (W)	待机 (mW)	封装
KP21825CB	Flyback	DCM/QR	CoolMOS	650	1.6Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	21	<75	SOP-8
KP21827B	Flyback	DCM/QR	MOS	650	1.25Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	24	<75	ASOP-6
KP21863	Flyback	DCM/QR	MOS	650	2.9Ω	7.3~27.5	100	×	√	×	×	15	<75	SOP-7
KP23264M	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	650	2.2Ω	7.3~27.5	90	×	×	×	×	24	<75	DIP-8
KP23267	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	650	1.25Ω	7.3~27.5	90	×	×	×	×	27	<75	ASOP-6
KP23267M	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	650	1.2Ω	7.3~27.5	90	×	×	×	×	27	<75	DIP-8
KP23607	Flyback	DCM/QR	GAN	650	1.3Ω	7~28	120/200 可选	√	√	×	√	24	<75	ESOP-7
KP30362	Flyback	DCM	MOS	650	4Ω	7.6~28.4	70	√	×	×	×	10	<30	SOP-7
KP21824H	Flyback	DCM/QR	MOS	700	2.1Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	18	<75	SOP-8
KP2161B	Flyback	DCM	MOS	700	10Ω	7.2~32	70	√	×	×	×	6	<30	SOP-7
KP2161BM	Flyback	DCM	MOS	700	10Ω	7.2~32	70	√	×	×	×	6	<30	SOP-8
KP30172M	Flyback	DCM	MOS	700	4Ω	7.2~32	70	√	×	×	×	10	<30	SOP-8
KP30173M	Flyback	DCM	MOS	700	2Ω	7.2~32	70	√	×	×	×	15	<30	SOP-8
KPE30181M	Flyback	DCM	MOS	800	10Ω	7.2~32	70	√	×	×	×	6	<30	SOP-8
KPE30182M	Flyback	DCM	MOS	800	4Ω	7.2~32	70	√	×	×	×	10	<30	SOP-8
KP30584	Flyback	DCM/QR	MOS	800	2Ω	7.3~27.5	100	×	×	×	×	21	<75	DIP-8

PSR 控制器

产品型号	拓扑	工作模式	MOS 类型	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	高压启动	LOVP/ BOP	X 电容 放电	外置 NTC	典型规格	待机 (mW)	封装
KP212	Flyback/ Buck	DCM(Flyback) QR(Buck)	MOS	9~30	70	×	×	×	×	<65W	<75	SOT23-6
KP212A	Flyback	DCM	MOS	7.2~32	70	×	×	×	×	<65W	<75	SOT23-6
KP2182	Flyback	DCM/QR	MOS	7.3~27.5	100	×	×	×	×	<65W	<75	SOT23-6

SSR 转换器

产品型号	拓扑	工作模式	MOS 类型	耐压 (V)	内阻 (Ω)	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	高压启动	LOVP/ BOP	X 电容 放电	外置 NTC	推荐功率 (W)	待机 (mW)	封装
KP2011	Flyback	DCM/CCM	MOS	650	9.5	9~31	65	×	×	×	×	7	<75	DIP-7
KP2012	Flyback	DCM/CCM	MOS	650	3.8	9~31	65	×	×	×	×	12	<75	DIP-7
KP2013	Flyback	DCM/CCM	MOS	650	2.1	9~31	65	×	×	×	×	20	<75	DIP-7
KP2064	Flyback	DCM/CCM	MOS	650	2.1	7.4~29	65	√	×	×	×	20	<50	DIP-7
KP2262	Flyback	DCM/CCM	MOS	650	3.8	7.4~29	65	√	×	×	×	12	<50	DIP-7
KP2264	Flyback	DCM/CCM	MOS	650	2.1	7.4~29	65	√	×	×	×	20	<50	DIP-7
KP22033	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	650	1.7	8~75	65	×	×	×	×	20	<75	ASOP-6
KP22035	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	650	0.5	8~75	65	×	×	×	×	30	<75	ASOP-6
KP22306	Flyback	DCM/QR	MOS	650	1.7	7.6~39	80	√	√	×	×	20	<30	ASOP-6
KP22308	Flyback	DCM/QR	MOS	650	1.1	7.6~39	80	√	√	×	×	24	<30	ASOP-6
KP22305L	Flyback	DCM/QR	MOS	650	2.6	7.6~39	80	√	√	×	×	20	<30	ASOP-6
KP22305A	Flyback	DCM/QR	MOS	650	2.2	7.6~39	80	√	√	×	×	20	<30	ASOP-6
KP22306A	Flyback	DCM/QR	MOS	650	1.7	7.6~39	80	√	√	×	×	20	<30	ASOP-6
KP22308A	Flyback	DCM/QR	MOS	650	1.1	7.6~39	80	√	√	×	×	24	<30	ASOP-6
KP22315A	Flyback	DCM/QR	MOS	650	0.6	7.6~39	80	√	√	×	×	30	<30	ASOP-6
KP22062	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.36	8~112	140/300/ 500 可选	√	√	√	×	45	<30	DFN5×6
KP22064	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.36	8~112	140/300/ 500 可选	√	√	√	×	65	<30	DFN8×8
KP22066	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.16	8~112	140/300/ 500 可选	√	√	√	×	100	<30	DFN8×8/ ESOP-10
KP22062A	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.36	8~112	140/300/ 500 可选	√	√	×	×	45	<30	DFN5×6
KP22064A	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.36	8~112	140/300/ 500 可选	√	√	×	×	65	<30	DFN8×8/ ESOP-10
KP22065A	Flyback	DCM/QR	GAN	700	0.27	8~112	140/300/ 500 可选	√	√	×	×	65	<30	ESOP-10
KP22066A	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.16	8~112	140/300/ 500 可选	√	√	×	×	100	<30	DFN8×8/ ESOP-10

SSR 转换器

产品型号	拓扑	工作模式	MOS 类型	耐压 (V)	内阻 (Ω)	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	高压启动	LOVP/ BOP	X 电容 放电	外置 NTC	推荐功率 (W)	待机 (mW)	封装
KP22080H	Flyback	DCM/QR	GAN	700	1.6	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	20	<30	HSOP-7
KP22080	Flyback	DCM/QR	GaN	700	1	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	25	<30	HSOP-7
KP22081	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.62	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	30	<30	HSOP-7
KP22082	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.47	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	33	<30	HSOP-7
KP22082A	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.47	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	33	<30	ESOP-7
KP22083	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.36	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	45	<30	ESOP-7
KP22084	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.36	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	65	<30	ESOP-10W
KP22086	Flyback	DCM/QR	GaN	700	0.16	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	100	<30	ESOP-10W
KP22082B	Flyback	DCM/QR	GAN	700	0.47	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	33	<30	ESOP-7
KP30262	Flyback	DCM/CCM	MOS	650	4	6.8~29.5	65	√	×	×	×	12	<50	DIP-7
KP36673	Flyback	DCM/CCM	MOS	750	10	5.5~13.3	132	√	Line BOP	×	×	7	<50	SOP-7/ DIP-7
KP36674	Flyback	DCM/CCM	MOS	750	6	7.5~13	132	√	Line BOP	×	×	10	<50	SOP-7/ DIP-7
KP36675	Flyback	DCM/CCM	MOS	730	3.6	5.4~13.4	132	√	Line BOP	×	×	12	<50	DIP-7
KP36572	Flyback	DCM/CCM	MOS	700	16.5	5.9~13.4	132	√	×	×	×	4	<150	SOP-7/ DIP-7
KP36573	Flyback	DCM/CCM	MOS	700	10	5.4~13.3	66	√	×	×	×	6	<150	SOP-7
KP36373	Flyback	DCM/CCM	MOS	700	4.3	6.6~29	100	√	√	×	×	12	<50	DIP-7
KP36374	Flyback	DCM/CCM	MOS	700	2.3	6.6~29	100	√	√	×	×	20	<50	DIP-7
KP2262H	Flyback	DCM/CCM	MOS	800	4	6.8~29.5	65	√	×	×	×	12	<50	DIP-7
KP2264H	Flyback	DCM/CCM	MOS	800	2.35	6.8~29.5	65	√	×	×	×	20	<50	DIP-7
KPE36381	Flyback	DCM/CCM	MOS	800	10	6.6~29	100	√	√	×	×	6	<50	DIP-7
KPE36382	Flyback	DCM/CCM	MOS	800	4	6.6~29	100	√	√	×	×	12	<50	DIP-7
KPE36173	Flyback	DCM/CCM	MOS	700	2.3	6.6~29	100	√	√	×	×	15	<50	DIP-7

SSR 控制器

产品型号	拓扑	工作模式	MOS 类型	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	高压 启动	LOVP/ BOP	X 电容 放电	外置 NTC	推荐功率 (W)	待机 (mW)	封装
KP201	Flyback	DCM/CCM	MOS	9~31	65	×	×	×	×	100	<75	SOT23-6
KP201A	Flyback	DCM/CCM	MOS	9~31	65	×	×	×	√	100	<75	SOT23-6
KP201B	Flyback	DCM/CCM	MOS	9~31	65	×	Line BOP	×	×	100	<75	SOT23-6
KP201C	Flyback	DCM/CCM	MOS	9~31	130	×	×	×	×	100	<75	SOP-8
KP201E	Flyback	DCM/CCM	MOS	9~31	65	×	×	×	×	100	<75	SOT23-6
KP201F	Flyback	DCM/CCM	MOS	9~31	65	×	×	×	×	100	<75	SOT23-6
KP201H	Flyback	DCM/CCM	MOS	9~31	65	×	×	×	×	100	<75	SOT23-6
KPE201K	Flyback	DCM/CCM	MOS	7~29	65	×	×	×	×	100	<75	SOT23-6
KP206	Flyback	DCM/CCM	MOS	7.4~29	65	√	×	×	×	100	<50	SOP-8
KP206A	Flyback	DCM/CCM	MOS	7.4~29	65	√	Line BOP	√	×	100	<50	SOP-8
KP206B	Flyback	DCM/CCM	MOS	7.4~29	65	√	×	×	×	100	<50	SOP-8
KP206D	Flyback	DCM/CCM	MOS	7.4~29	65	√	Line BOP	√	×	100	<50	SOP-8
KP2201	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	8~75	65	√	Line BOP	√	×	100	<30	SOP-8
KP2203	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	8~75	65	×	×	×	×	100	<75	SOT23-6
KP2205	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	8~75	100	×	×	×	×	100	<75	SOT23-6
KP2202	Flyback	DCM/QR	MOS/ GaN	9~112	140/300/ 500 可选	√	√	√	√	100	<30	SSOP-10
KP2202A	Flyback	DCM/QR	MOS/ GaN	9~112	140/300/ 500 可选	√	√	×	√	100	<30	SSOP-10
KP2206	Flyback	DCM/QR	GaN	9~112	140/300/ 500 可选	√	√	√	×	100	<30	SSOP-10
KP2206A	Flyback	DCM/QR	GaN	9~112	140/300/ 500 可选	√	√	×	×	100	<30	SSOP-10
KP2208	Flyback	DCM/QR	GaN	8~40	130/220 可选	√	Line BOP	×	×	100	<30	SOP-8/ SSOP-10
KP2210A	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	7~28	65	×	√	×	√	100	<75	SOT23-6
KP2210B	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	7~28	65	×	√	×	√	100	<75	SOT23-6
KP2210C	Flyback	DCM/QR/ CCM	MOS	7~28	65	×	√	×	√	100	<75	SOT23-6
KP2212	Flyback	DCM/CCM	MOS	7~29	100	×	√	×	×	100	<75	SOT23-6
KP2212B	Flyback	DCM/CCM	MOS	7~29	65	×	√	×	×	100	<75	SOT23-6

SR 转换器

产品型号	适用拓扑	工作模式	耐压 (V)	内阻 (mΩ)	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	拓扑配置	输出电压 (V)	典型规格	封装
KP41140	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	40	20	7	100	High Side/Low Side	5	2A	SOP-8
KP41141	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	40	16	7	100	High Side/Low Side	5	2.4A	SOP-8
KP41142	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	40	10	7	100	High Side/Low Side	5	3A	SOP-8
KP42140	PSR/SSR Flyback	DCM/QR/CCM	40	20	5	100	High Side/Low Side	5	2A	SOP-8
KP42141	PSR/SSR Flyback	DCM/QR/CCM	40	16	5	100	High Side/Low Side	5	2.4A	SOP-8
KP41240	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	40	20	7	100	High Side/Low Side	5	2A	SOP-8
KP41241	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	40	16	7	100	High Side/Low Side	5	2.4A	SOP-8
KP41340	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	40	20	5	100	Low Side	5	2A	SOP-8
KP41342	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	40	10	5	100	Low Side	5	3A	SOP-8
KP41540	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	40	20	5	100	Low Side	5	2A	SOP-8
KP41260	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	60	23	7	200	High Side/Low Side	3~12	2A	SOP-8
KP41361	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	60	16	7	200	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP41261	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	60	10	7	200	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP41262	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	60	8	7	200	High Side/Low Side	3~12	3~4A	SOP-8
KP41261C	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	10	9	200	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP41262C	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	8	9	200	High Side/Low Side	3~12	3~4A	SOP-8
KP42261	PSR/SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	13	5	200	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP42262	PSR/SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	10	5	200	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP40561	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	10	9	200	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP40562	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	8	9	200	High Side/Low Side	3~12	3~4A	SOP-8
KP41260D	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	60	20	7	200	High Side/Low Side	3~12	2A	SOP-8
KP41261D	PSR/SSR Flyback	DCM/QR	60	10	7	200	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP40581P	PSR/SSR Flyback	DCM/QR/CCM	80	16	9	200	High Side/Low Side	3~12	2.4A	SOP-8
KP40511P	PSR/SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	16	9	200	High Side/Low Side	3~20	3A	ASOP-6

SR 转换器

产品型号	适用拓扑	工作模式	耐压 (V)	内阻 (mΩ)	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	拓扑配置	输出电压 (V)	典型规格	封装
KP40511	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	16	9	200	High Side/Low Side	3~20	2.4A	SOP-8
KP40512	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	10	9	200	High Side/Low Side	3~20	3A	SOP-8
KP40512M	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	10	9	200	High Side/Low Side	3~20	3A	SOP-8
KP40511	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	16	9	200	High Side/Low Side	3~20	3A	ASOP-6
KP40512	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	10	9	200	High Side/Low Side	3~20	3~4A	ASOP-6
KP40660B	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	13	6	600	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP40661B	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	10	6	600	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP40662B	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	8	6	600	High Side/Low Side	3~12	3~4A	SOP-8
KP41662	PSR/SSR Flyback	DCM/QR/CCM	60	10	5	600	High Side/Low Side	3~12	3A	SOP-8
KP40611B	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	16	6	600	High Side/Low Side	3~20	3A	SOP-8
KP40612B	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	10	6	600	High Side/Low Side	3~20	3A	SOP-8
KP40611	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	16	6	600	High Side/Low Side	3~20	3A	ASOP-6
KP40612	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	10	6	600	High Side/Low Side	3~20	3~4A	ASOP-6
KP40613	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	100	7	6	600	High Side/Low Side	3~20	4~5A	DFN5×6

SR 控制器

产品型号	适用拓扑	工作模式	耐压 (V)	内阻	VDD 电压 (V)	最高频率 (kHz)	拓扑配置	输出电压 (V)	封装
KP4050	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	180	外驱	6/9	200	High Side/ Low Side	3~20	SOT23-6
KP4060	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	180	外驱	6/9	600	High Side/ Low Side	3~20	SOT23-6
KP4070	SSR Flyback	DCM/QR/CCM	130	外驱	6	600	High Side/ Low Side	3~20	SOT23-6
KP4082	LLC	DCM/QR/CCM	130	外驱	12	600	Low Side	<60	SOP-8

PFC 转换器

产品型号	拓扑电路	最大功率 (W)	工作模式	输出特性	MOS 耐压 (V)	导通阻抗 (Ω)	启动方式	输出恒压精度	VDDmax (V)	最高频率 (kHz)	封装
KP15111	Boost	30	临界连续	CV	500	9	高压启动	±2%	14	200	SOP-7
KP15113	Boost	40	临界连续	CV	500	2.8	高压启动	±2%	14	200	SOP-7
KP15114	Boost	50	临界连续	CV	500	1.9	高压启动	±2%	14	200	SOP-7
KP15114	Boost	60	临界连续	CV	500	1.9	高压启动	±2%	14	200	DIP-8
KP15114H	Boost	60	临界连续	CV	600	2.3	高压启动	±2%	14	200	SOP-7
KP28162	Buck	13	临界连续	CV	500	5.4	高压启动	±2%	30	100	SOP-8
KP28134A	Flyback	25	临界连续	CV	650	1.7	高压启动	±2%	31	150	ASOP-7

PFC 控制器

产品型号	拓扑电路	最大功率 (W)	工作模式	输出特性	HV 耐压 (V)	启动方式	输出恒压精度	VDDmax (V)	最高频率 (kHz)	封装
KP1511	Boost	200	临界连续	CV	650	高压启动	±2%	14	200	SOP-8
KP2801A	Boost	300	临界连续	CV	650	高压启动	±2%	30	250	SOP-8
KP2803	Boost	200	临界连续	CV	650	高压启动	±2%	15	200	SOP-8
KP2806	Boost	500	临界连续	CV	-	-	±2%	30	500/300	SOT23-6
KP2806A	Boost	500	临界连续	CV	-	-	±2%	30	500/300	SOT23-6
KP2806H	Boost	500	临界连续	CV	-	-	±2%	30	500/300	SOT23-6
KP2813A	Flyback	150	临界连续	CV	650	高压启动	±1.5%	31	150	SOP-8
KP2815	Flyback	151	临界连续	CV	700	高压启动	±1.6%	30	130	SOP-8
KP2822	双相交错 Boost	1000	临界连续	CV	-	-	±2%	30	250	SOP-16
KPE2856	Boost	500	临界连续	CV	-	-	±2%	30	360/210	SOT23-6
KPE2856A	Boost	500	临界连续	CV	-	-	±2%	30	360/210	SOT23-6
KPE2851A/B/C	Boost	2000	连续模式	CV	-	-	±2%	30	65/133/200	SOP-8
KPE2852	Boost	2000	连续模式	CV	-	-	±2%	30	250	SOP-8

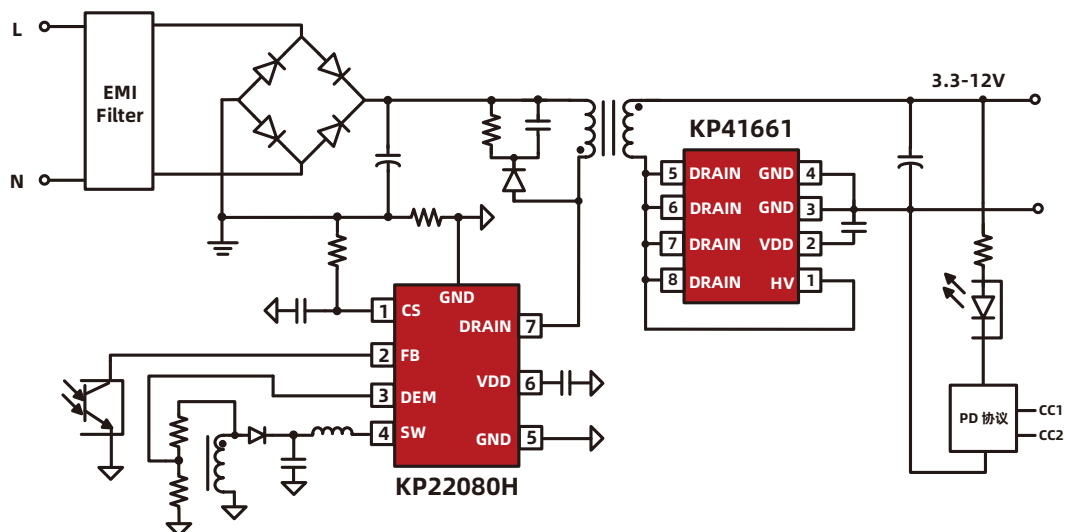
LLC 控制器

产品型号	拓扑电路	最大功率 (W)	工作模式	输出特性	HV 耐压 (V)	启动方式	输出恒压精度	VDDmax (V)	最高频率 (kHz)	封装
KP2591	LLC	1500	单电压环控制	CV	650	高压启动	±1.5%	30	350	SOP-16
KP2591A	LLC	1500	单电压环控制	CV	650	高压启动	±1.5%	30	350	SOP-16
KP2592	LLC	1500	电流模式控制	CV	650	高压启动	±1.5%	30	750	SOP-16
KPE2593	LLC	1500	电流模式控制	CV	650	高压启动	±1.5%	30	750	SOP-16

单高压 20W 氮化镓快充方案

KP22080H + KP41661

典型应用电路



方案特点

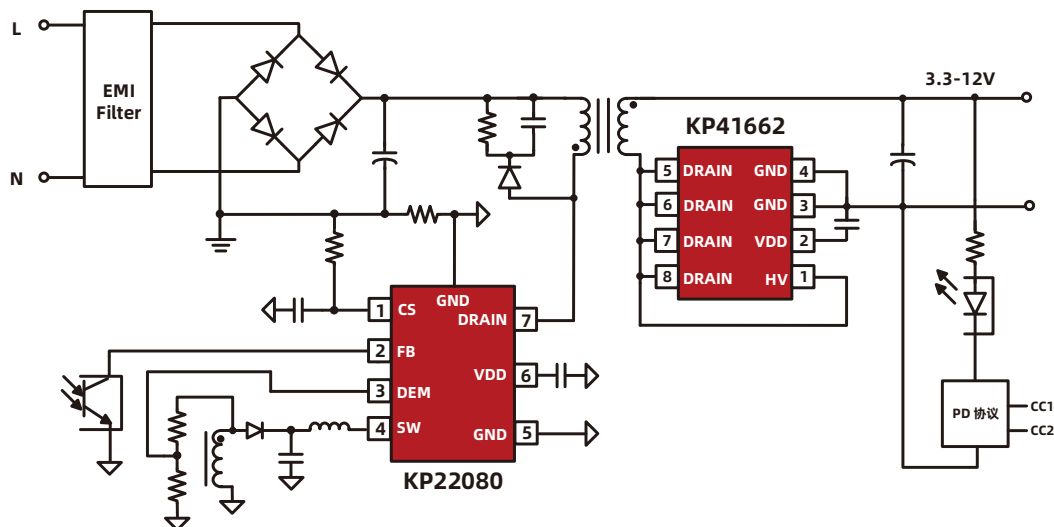
- KP22080H 内置 700V GaN FET
- 支持 PD 3.0 和 QC 3.0 协议
- 输入规格：176~264Vac
- 输出规格：5V3A/9V2.2A/12V1.67A
- Demo 尺寸：39.5mm×30mm×20mm
- 待机功耗 <30mW
- EMI 满足 EN55022B Class B, >6dB 裕量
- ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 9kV/空气 16kV
- Surge 满足 IEC61000-4-5, 差模 1.5kV/共模 2.5kV
- 集成完备的保护功能：
 - VDD 过压/欠压保护 (VDD OVP/UVLO)
 - 输出过欠压 (OVP/UVLP)
 - 输入过压保护 (Line OVP)
 - 输入欠压保护 (Line BOP)
 - 输出过载保护 (OLP)
 - CS 开路保护
 - 过热保护 (OTP)

典型应用



_____ KP22080 + KP41662 _____

典型应用电路



万条特点

- KP22080 内置 700V GaN FET
- 支持 PD 3.0 和 QC 3.0 协议
- 输入规格: 90~264Vac
- 输出规格: 5V3A/9V2.2A/12V1.67A
- Demo 尺寸: 39.5mm×30mm×20mm
- 待机功耗 <30mW
- EMI 满足 EN55022B Class B, >6dB 裕量
- ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 9kV/空气 16kV
- Surge 满足 IEC61000-4-5, 差模 1.5kV/共模 2.5kV
- 集成完备的保护功能:
 - VDD 过压/欠压保护 (VDD OVP/UVLO)
 - 输出过压 (OVP)
 - 输入欠压保护 (Line BOP)
 - 输出过流保护 (SOCP)
 - 输出过载保护 (OLP)
 - CS 开路保护
 - 过热保护 (OTP)

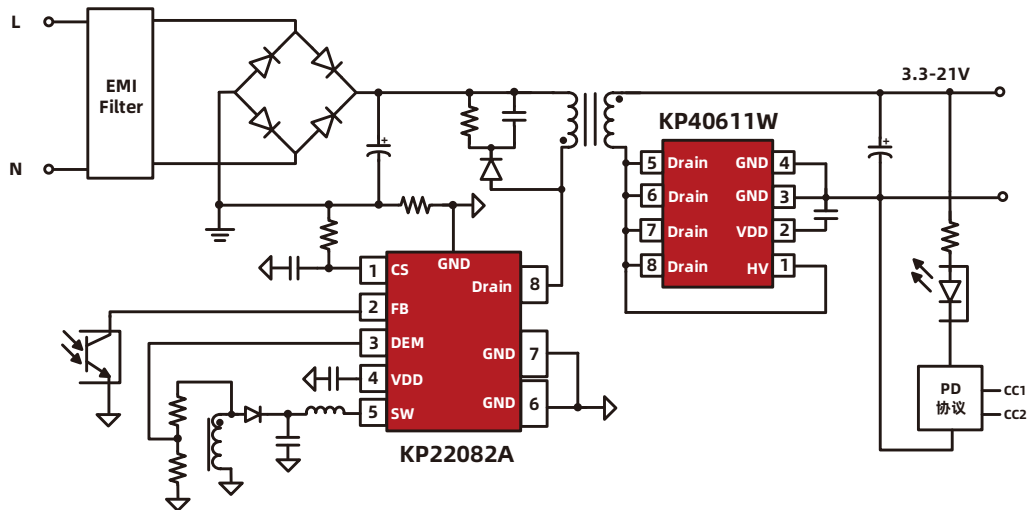
典型应用



全压 33W 氮化镓快充方案

KP22082A + KP40611W

典型应用电路



方案特点

- KP22082A 内置 700V GaN FET
- 支持 PD 3.0 和 QC 3.0 协议
- 输入规格：90~264Vac
- 输出规格：
5V3A/9V3A/11V3A/12V2.5A/15V2A/20V1.5A
- Demo 尺寸：26.5mm×26.5mm×25mm
- 待机功耗 <30mW
- EMI 满足 EN55022B Class B, >6dB 裕量
- ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 9kV/空气 16kV
- Surge 满足 IEC61000-4-5, 差模 1.5kV/共模 2.5kV
- 集成完备的保护功能：
 - VDD 过压/欠压保护 (VDD OVP/UVLO)
 - 输出过压 (OVP)
 - 输入欠压保护 (Line BOP)
 - 输出过流保护 (SOCP)
 - 输出过载保护 (OLP)
 - CS 开路保护
 - 过热保护 (OTP)

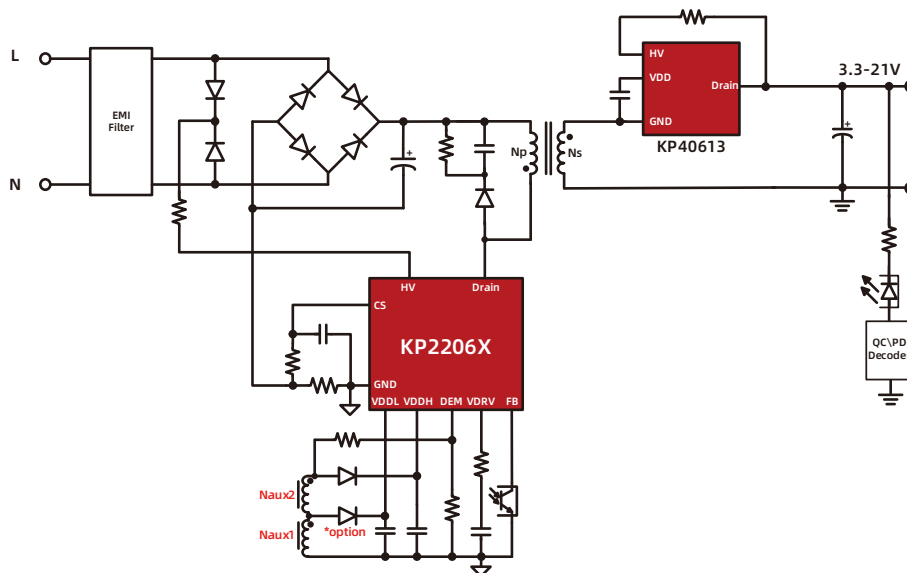
典型应用



全压 65W 氮化镓快充方案

KP22066 + KP40613

典型应用电路



方案特点

- KP22066 内置 650V GaN FET
- 支持 PD 3.0 和 QC 3.0 协议
- 输入规格：90~264Vac
- 输出规格：
5V3A/9V3A/12V3A/15V3A/20V3.25A
- Demo 尺寸：52mm×30mm×23mm
- 待机功耗 <30mW
- 输出纹波 <120mV
- EMI 满足 EN55022B Class B, >6dB 裕量
- ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 9kV/空气 16kV
- 集成完备的保护功能：
 - VDD 过压/欠压保护 (VDD OVP/UVLO)
 - 输出过压 (OVP)
 - 输入过压保护 (Line OVP)
 - 输入欠压保护 (Line BOP)
 - 输出过流保护 (SOCP)
 - 输出过载保护 (OLP)
 - CS 开路保护
 - 过热保护 (OTP)

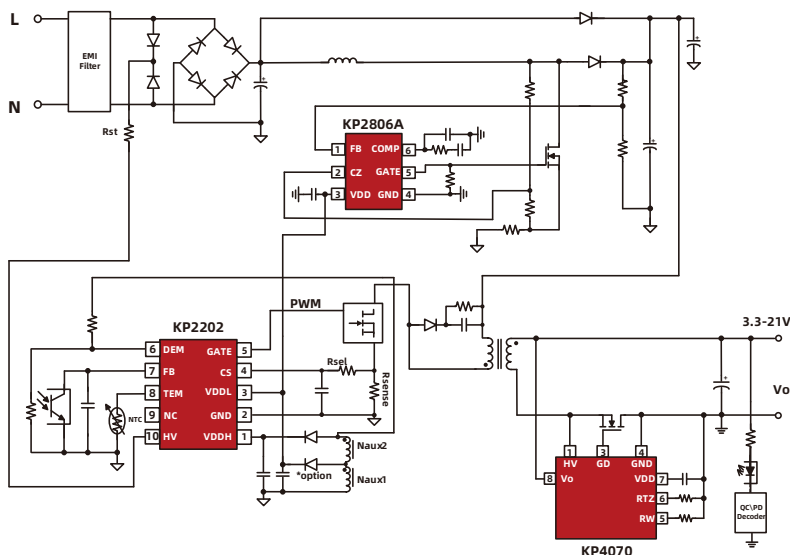
典型应用



◆ ◆ 高性能 PFC + 反激 100W 氮化镓快充方案 ◆ ◆

KP2806A + KP2202 + KP4070

典型应用电路



方案特点

- 支持 PD 3.0 和 QC 3.0 协议
- 输出规格：5V3A/9V3A/12V3A/15V3A/20V5A
- Demo 尺寸：56.5mm×58mm×21mm
- 待机功耗 <52mW
- 输出纹波 <150mV
- PF>93%，满足 IEC61000-3-2 D 类谐波要求
- EMI 满足 EN55022B Class B, >6dB 裕量
- ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 9kV/空气 16kV
- KP2806A PFC 控制器：
 - 轻载 THD 优化，动态性能优化
- KP2202 高频反激控制器：
 - 高压启动功能，AC 输入掉电检测与 X 电容放电功能
 - EMC 抖频设计，EMC Easy Pass
 - 超宽 VDD 供电范围：10V-112V
 - 完备的自恢复模式的保护功能
- KP4070 SR 控制器：
 - DFN2×3-8 封装，可帮助原边功率器件实现 ZVS 开通

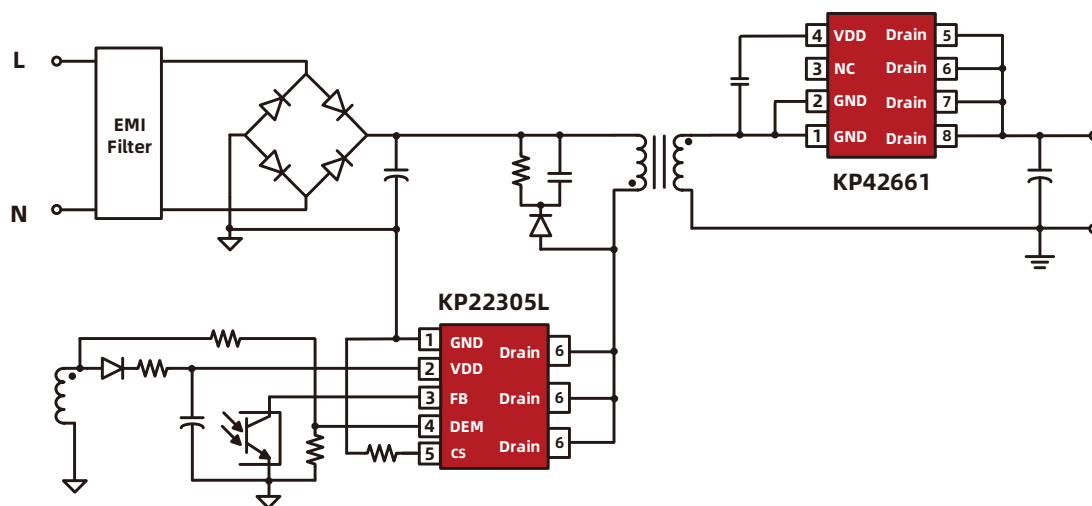
典型应用



低成本 20W 快充方案

KP22305L + KP42261

典型应用电路



方案特点

- KP22305L 内置 620V 2.2R 高压 MOSFET
- 支持 PD 3.0 和 QC 3.0 协议
- Demo 尺寸: 37.5mm×37.2mm×17.5mm
- 输入规格: 90~264Vac
- 输出规格: 5V3A/9V2A/12V1.67A
- 待机功耗 <30mW
- EMI 满足 EN55022B Class B, >6dB 裕量
- ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 9kV/空气 16kV
- 集成完备的保护功能:
 - 过载保护 (OLP)
 - 短路保护 (SCP)
 - 输出过压 (DEM OVP)
 - 过热保护 (OTP)

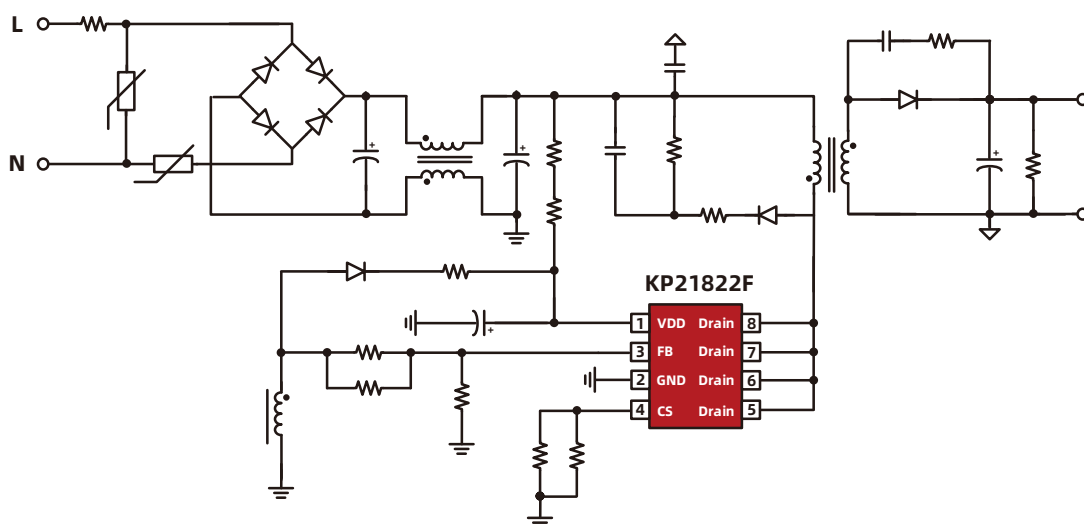
典型应用



单高压 18W 适配器方案

KP21822F

典型应用电路



方案特点

- 单高压 18W 适配器解决方案
- KP21822F 内置 650V 5.3R MOSFET
- 高压 DCM 工作
- Demo 尺寸: 63mm×40.5mm×21mm
- 线端效率满足 CoC V5 Tier2 要求
- 待机功耗 <75mW
- 输出纹波 <120mV
- EMI 满足 EN55022 Class B, >6dB 裕量
- ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 20kV/空气 20kV
- Surge 满足 IEC61000-4-5, 差模 4kV/共模 4kV
- 集成自恢复模式的保护功能:
 - VDD 过压/欠压保护
 - 输出过压及短路保护
 - 过热保护 (OTP)
- 集成单点失效保护功能:
 - 开短路保护 (FB 电阻、输出二极管、变压器)
 - GND 开路保护
 - CS 悬空保护

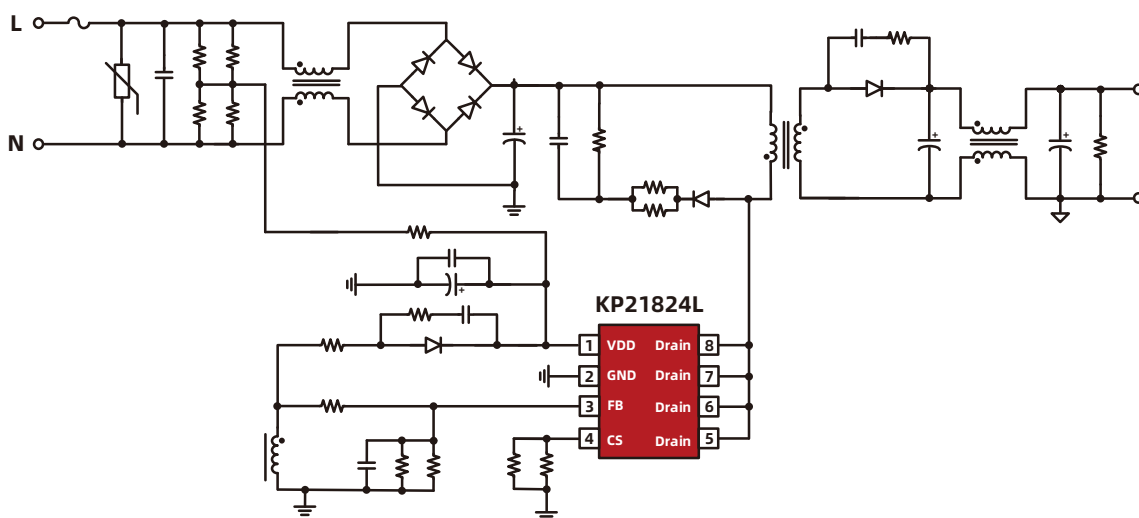
典型应用



无 Y 全压 18W 适配器方案

KP21824L

典型应用电路



方案特点

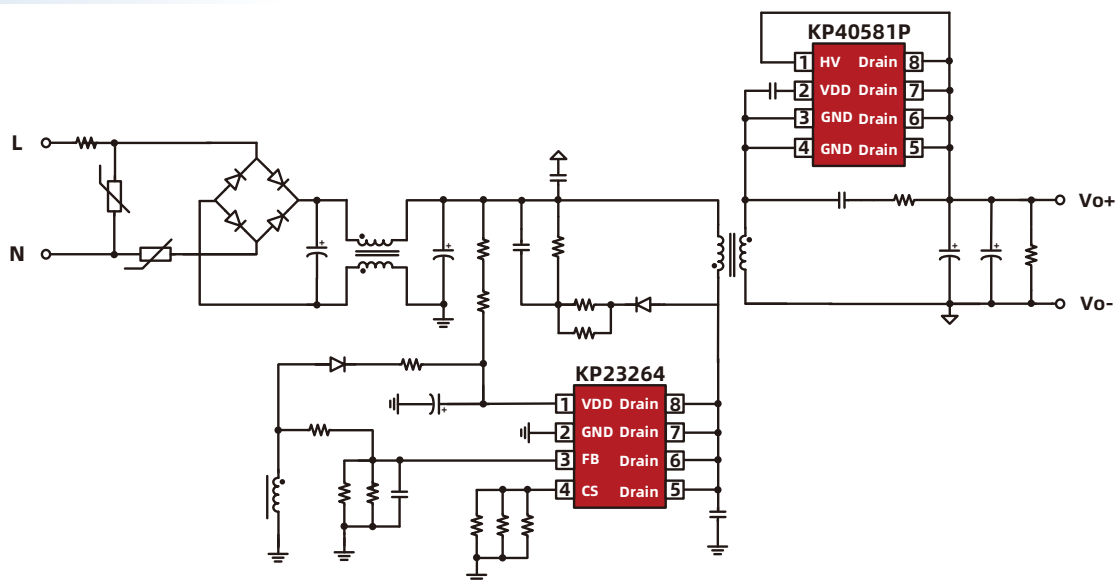
- 无 Y 全压18W 适配器解决方案
- KP21824L 内置 650V 2.6R MOSFET
- 低压 QR + 高压 DCM 工作
- Demo 尺寸: 66.5mm×35mm×25mm
- 线端效率满足 CoC V5 Tier2 要求
- 待机功耗 <75mW
- 输出纹波 <90mV
- EMI 满足 EN55022 Class B, >6dB 裕量
- ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 20kV/空气 20kV
- Surge 满足 IEC61000-4-5, 差模 4kV/共模 4kV
- 集成自恢复模式的保护功能:
 - VDD 过压/欠压保护
 - 输出过压及短路保护
 - 过热保护 (OTP)
- 集成单点失效保护功能:
 - 开短路保护 (FB 电阻、输出二极管、变压器)
 - GND 开路保护
 - CS 悬空保护

典型应用



_____ KP23264 + KP40581P _____

典型应用电路



方案特点

- PSR 24W 适配器解决方案
- KP23264 内置 650V 2.2R MOSFET
- 低压 CCM + 高压 QR 工作
- Demo 尺寸: 64mm×36.5mm×23mm
- 线端效率满足 CoC V5 Tier2 要求, 裕度 >1.5%
- 待机功耗 <75mW
- 输出纹波 <120mV
- EMI 满足 EN55022 Class B, >6dB 裕量
- ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 20kV/空气 20kV
- Surge 满足 IEC61000-4-5, 差模 4kV/共模 4kV
- 集成自恢复模式的保护功能:
 - VDD 过压/欠压保护
 - 输出过压及短路保护
 - 过热保护 (OTP)
- 集成单点失效保护功能:
 - 开短路保护 (FB 电阻、输出二极管、变压器)
 - GND 开路保护
 - CS 悬空保护

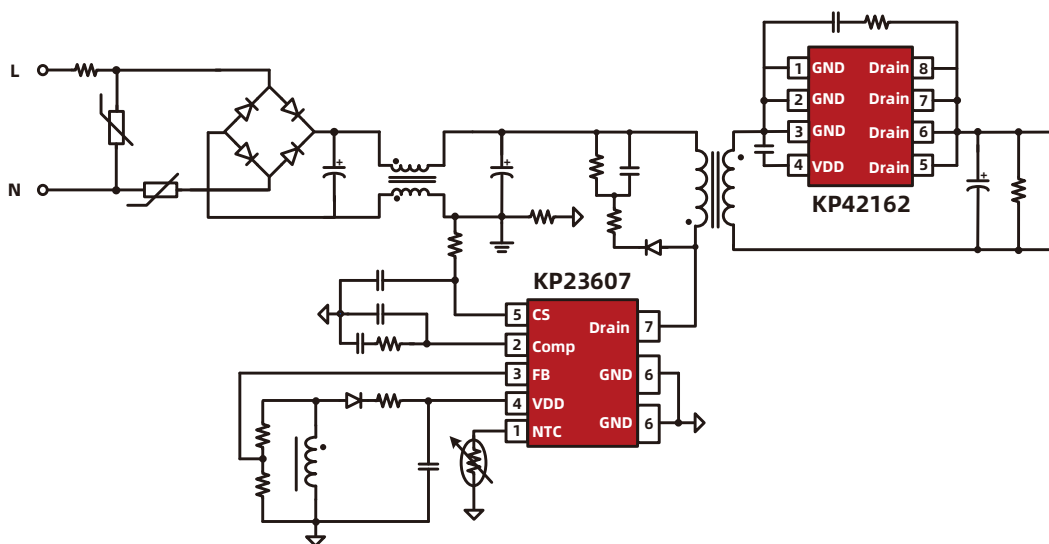
典型应用



GaN FET 全压 24W 适配器方案

KP23607 + KP42162

典型应用电路



方案特点

- 集成 GaN 的 24W PSR 适配器解决方案
 - KP23607 内置 700V 1R GaN FET
 - 低压 QR + 高压 DCM 控制
 - Demo 尺寸: 64mm×36.5mm×24mm
 - 线端效率满足 CoC V5 Tier2 要求, 裕度 >0.8%
 - 待机功耗 <75mW
 - 输出纹波 <120mV
 - EMI 满足 EN55022 Class B, >6dB 裕量
 - ESD 满足 IEC61000-4-2, 接触 20kV/空气 20kV
 - Surge 满足 IEC61000-4-5, 差模 4kV/共模 4kV
- KP23607 高频反激开关管:
 - 高压启动功能
 - 驱动电流分档和抖频设计
 - 130kHz 最高工作频率
 - 集成过欠压保护
 - 完备的自恢复模式的保护功能

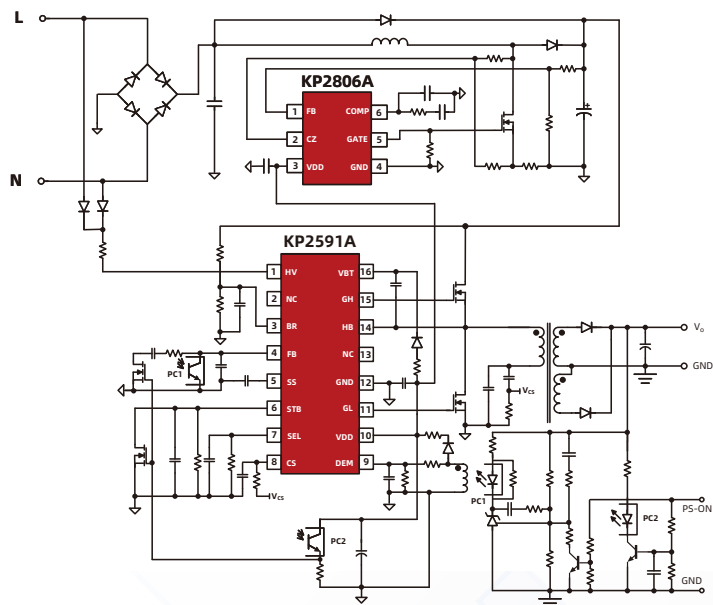
典型应用



大功率高性能 PFC + LLC 方案

KP2806A + KP2591A

典型应用电路



方案特点

● KP2806A PFC 控制器:

- BCM Boost-PFC
- 谷底开通, 最高钳频 500kHz
- 轻载效率优化和待机损耗优化
- 功率因数 >0.95 , THD $<10\%$
- 轻载 THD 优化
- 动态性能优化
- 支持单绕组电感
- 内置输入线电压前馈功能
- 内置 $\pm 1.5\%$ (@ $T_j=25^\circ\text{C}$) 恒压参考电压

● KP2591A LLC 控制器:

- 高精度 VCO 控制
- 支持最高频率 350kHz
- 集成 650V 半桥驱动
- 集成高压启动功能
- 自适应死区时间控制
- 可配置软启动功能
- 集成 AC 掉电检测与 X 电容放电功能
- 支持无 PFC 的设计应用
- 可配置正常工作模式或低待机模式

典型应用





深圳市必易微电子股份有限公司
Shenzhen Kiwi Instruments Co., Ltd.

深圳 · 杭州 · 厦门 · 上海 · 成都 · 中山 · 青岛

marketing@kiwiinst.com
www.kiwiinst.com



2024 REV 1.11