

# 智能集成功率器件 · 官方产品矩阵

多相数字控制器 | 降压转换器 | 智能集成功率级 | 电子开关 | 非隔离电源 | 隔离电源 (SSR/磁耦/SR/PSR)

## 多相数字控制器

型号	输出电源轨数量	最大工作相数	最小输出电压(V)	最大输出电压(V)	关断电流(mA)	最小开关频率(kHz)	最大开关频率(kHz)	电流检测模式	通讯协议	PWM电平(V)	封装
<a href="#">CXDC65171A</a>	2	R1+R2≤8 R1≤8 R2≤8	3.15	3.45	0.3	250	2000	DrMOS IMON (Current Mode)	PMBUS	3.3	TQFN-40 (5x5)
<a href="#">CXDC65172</a>	2	R1+R2≤12 R1≤12 R2≤12	3.15	3.45	0.3	250	2000	DrMOS IMON (Current Mode)	PMBUS, HSVI	3.3	QFN-48 (6x6)
<a href="#">CXDC65172A</a>	2	R1+R2≤12 R1≤12 R2≤12	3.15	3.45	0.3	250	2000	DrMOS IMON (Current Mode)	PMBUS	3.3	QFN-48 (6x6)
<a href="#">CXDC65173E</a>	1	4	4.5	5.5	0.36	300	2000	DCR, DrMOS IMON	PMBUS, PWMVID	5	TQFN- 40(5x5)
<a href="#">CXDC65174E</a>	1	10	4.5	5.5	0.36	300	2000	DCR, DrMOS IMON	PMBUS, PWMVID	5	TQFN-40 (5x5)
<a href="#">CXDC65175</a>	2	16	3.15	3.45	1	250	2000	DCR, LS Ron, DrMOS IMON	PWMVID, PMBUS, AVSBus	3.3	QFN-56 (7x7)
<a href="#">CXDC65176</a>	1	4	3.15	3.45	0.006	300	1000	DCR.LS Rdson.DrMOS IMON	PWMVID, PMBUS	3.3	TQFN- 32Ld (4x4)
<a href="#">CXDC65177</a>	2	R1≤4 R2≤1	3.15	3.45	0.9	250	2000	DrMOS IMON (Current Mode)	PMBUS, AVSBus	3.3	TLGA-40 (5x5)
<a href="#">CXDC65178</a>	2	R1+R2≤8 R1≤8 R2≤8	3.15	3.45	0.85	250	2000	DrMOS IMON (Current Mode)	PMBUS, AVSBus	3.3	TQFN-40 (5x5)
<a href="#">CXDC65179</a>	2	R1+R2≤12 R1≤12 R2≤12	3.15	3.45	0.85	250	2000	DrMOS IMON (Current Mode)	PMBUS, AVSBus	3.3	QFN-48 (6x6)

型号	输出电源轨数量	最大工作相数	最小输出电压(V)	最大输出电压(V)	关断电流(mA)	最小开关频率(kHz)	最大开关频率(kHz)	电流检测模式	通讯协议	PWM电平(V)	封装
<a href="#">CXDC65180A</a>	2	16	3.15	3.45	0.85	250	2000	DrMOS IMON	PMBUS ; AVSBus	3.3	QFN-56 ( 7x7 )
<a href="#">CXDC65181</a>	2	R1+R2≤8 R1≤8 R2≤8	3.15	3.45	0.4	250	2000	DrMOS IMON (Current Mode)	PMBUS, SVI3	3.3	TQFN-40 ( 5x5 )
<a href="#">CXDC65182</a>	2	R1+R2≤12 R1≤12 R2≤12	3.15	3.45	0.4	250	2000	DrMOS IMON (Current Mode)	PMBUS, SVI3	3.3	QFN-48 ( 6x6 )
<a href="#">CXDC65183</a>	3	R1+R2+R3≤8 R1≤8 R2≤3 R3≤2	3.15	3.45	0.45	250	2000	DrMOS IMON (Current Mode)	PMBUS, SVI3	3.3	TQFN-52 ( 6x6 )

## 智能集成功率器件

型号	驱动输入电压范围(V)	电源输入电压范围(V)	最大输出电流(A)	关断电流(μV)	PWM电平(V)	电流检测	温度检测	封装
<a href="#">CXIG6619</a>	4.5~5.5	-	-	0.1	3.3/5	N	N	WDFN 2x2-8
<a href="#">CXIG6620</a>	4.5~5.5	-	-	0.1	3.3/5	N	N	WDFN2*2-8
<a href="#">CXIG6621E</a>	4.5~5.5	4.5~16	50	7	3.3/5	N	Y	TLGA 5x5
<a href="#">CXIG6622E</a>	4.5~5.5	4.5~16	70	10	3.3/5	Y	Y	TLGA 5x5
<a href="#">CXIG6623</a>	4.5~5.5	4.5~16	90	30	3.3/5	Y	Y	TLGA 4x6
<a href="#">CXIG6624E</a>	4.5~5.5	4.5~16	90	30	3.3/5	Y	Y	TLGA 5x6
<a href="#">CXIG6625E</a>	4.5~5.5	4.5~24	50	5	3.3/5	Y	N	TLGA 5x5

## 降压转换器 (POL)

型号	最小输入电压(V)	最大输入电压(V)	输出电压范围(V)	最大输出电流(A)	关断电流(μA)	偏置电压	开关频率(kHz)	稳定输入指示	外接软启动控制	恒定导通控制模式(COT)	封装
<a href="#">CXSD6193</a>	4.5	18	0.807-5.5	3	1	Internal 4.5V/ External	500/1200	Y	N	Y	TSOT23-8Ld (1.6 x 2.9)
<a href="#">CXSD6194</a>	3	16	0.6~5.5	6	5	Internal 4.65V/ External	600/1100/2000	Y	Y	Y	TQFN-14 (2x3)
<a href="#">CXSD6194A</a>	3	16	0.6~5.5	6	5	Internal 3.3V/ External	600/1100/2000	Y	Y	Y	TQFN-14 (2x3)
<a href="#">CXSD6195</a>	3	16	0.6~5.5	12	5	Internal 4.65V/ External	600/800/1000	Y	Y	Y	QFN-21 (3x4)
<a href="#">CXSD6195A</a>	3	16	0.6~5.5	12	5	Internal 3.3V/ External	600/800/1000	Y	Y	Y	TQFN-21 (3x4)
<a href="#">CXSD6196</a>	3	16	0.6~5.5	20	5	Internal 4.65V/ External	600/800/1000	Y	Y	Y	TQFN-21 (3x4)
<a href="#">CXSD6196A</a>	3	16	0.6~5.5	20	5	Internal 3.3V/ External	600/800/1000	Y	Y	Y	TQFN-21 (3x4)

## 电子开关 / 热插拔控制

型号	驱动电压范围(V)	电源输入电压范围(V)	最大输出电流(A)	关断电流(mA?)	导通电阻(mΩ)	保护方式	PMBUS	封装
<a href="#">CXSD6197A</a>	4.5~5.5	4.5~16	50	1.7	0.85	VIN OVLO、OCP、FOCP、OTP	/	TLGA-32Ld(5x5)
<a href="#">CXSD6197</a>	4.5~5.5	4.5~16	50	1.7	0.85	VIN OVLO、OCP、FOCP、OTP	I2C/PMBus	TLGA-32Ld(5x5)

## 非隔离电源

型号	输出电压(V)	输入电压(V)	待机功耗(mW)	输出电流(mA)	MOSFET BV(V)	续流二极管	VCC电容	应用拓扑
<a href="#">CXAC83194DF</a>	5	85~265	50	50	550	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST

型号	输出电压(V)	输入电压(V)	待机功耗(mW)	输出电流(mA)	MOSFET BV(V)	续流二极管	VCC电容	应用拓扑
<a href="#">CXAC85273AL</a>	5	85~265	100	50	550	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85273SL</a>	5	85~265	70	30	550	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85274AL</a>	5	85~265	50	150	550	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85275A</a>	5	85~265	50	200	650	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85275D</a>	5	85~265	50	200	650	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85276D</a>	5	85~265	50	300	650	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85276DF</a>	5	85~265	50	300	650	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85277D</a>	5	85~265	50	150	550	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85277DF</a>	13.5	85~265	50	70	550	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85278D</a>	5	85~265	50	100	650	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85279D</a>	12	85~265	50	300	650	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85280AL</a>	5	85~265	50	150	550	内置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85281DA</a>	5	85~265	50	200	650	外置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85282D</a>	5	85~265	150	450	650	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85283D</a>	12	85~265	50	300	650	外置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85284P</a>	12	85~265	50	300	650	外置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85285DL</a>	12	85~265	80	350	500	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85286D</a>	12	85~265	80	400	650	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85286DL</a>	12	85~265	80	400	500	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85286P</a>	12	85~265	100	400	650	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85287P</a>	18	85~265	50	300	650	外置	不需要	BUCK/BUCK-BOOST

型号	输出电压(V)	输入电压(V)	待机功耗(mW)	输出电流(mA)	MOSFET BV(V)	续流二极管	VCC电容	应用拓扑
<a href="#">CXAC85288D</a>	18	85~265	100	400	650	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85289D</a>	连续可调	85~265	100	200	650	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85290D</a>	连续可调	85~265	100	300	650	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85290P</a>	连续可调	85~265	100	300	650	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85291D</a>	连续可调	85~265	100	400	650	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST
<a href="#">CXAC85292D</a>	15	85~265	80	400	650	外置	需要	BUCK/BUCK-BOOST

## 隔离电源 SSR光耦驱动

产品型号	VDD范围(V)	输出功率(W)	开关频率(kHz)	MOSFET Rdson( $\Omega$ )	MOSFET Bvdss(V)	待机功耗(mW)	其它
<a href="#">CXAC85293D</a>	8.2V ~ 34V	18W	65	1.8	650	75	DCM/CCM
<a href="#">CXAC85294D</a>	8.2V ~ 34V	25W	65	0.67	650	75	DCM/CCM
<a href="#">CXAC85295</a>	8.2V ~ 36V	20W	65	等效 1.8	650	75	DCM/CCM
<a href="#">CXAC85296</a>	6.5V ~ 36V	20W	65	等效 1.8	750	75	DCM/CCM
<a href="#">CXAC85296A</a>	6.5V ~ 36V	20W	65	等效 1.8	750	75	DCM/CCM
<a href="#">CXAC85297</a>	7.4V ~ 36V	25W	65	0.67	650	75	DCM/CCM
<a href="#">CXAC85298</a>	7.4V ~ 36V	35W	65	0.67	650	75	DCM/CCM
<a href="#">CXAC85298H</a>	7.4V ~ 36V	35W	65	0.8	800	75	DCM/CCM
<a href="#">CXAC85299D</a>	5.9V ~ 6.3V	6	132	20	700	50	-
<a href="#">CXAC85299P</a>	5.9V ~ 6.3V	6	132	20	700	50	AC过零检测
<a href="#">CXAC85300D</a>	5.8V ~ 6.3V	12	132	11	700	50	输入欠压保护

产品型号	VDD范围(V)	输出功率(W)	开关频率(kHz)	MOSFET R <sub>dson</sub> (Ω)	MOSFET B <sub>vdss</sub> (V)	待机功耗(mW)	其它
<a href="#">CXAC85300PD</a>	5.8V ~ 6.3V	12	132	11	750	50	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85301D</a>	5.8V ~ 6.3V	16	132	4.5	700	50	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85301G</a>	5.8V ~ 6.3V	18	132	4.5	750	50	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85301PD</a>	5.8V ~ 6.3V	18	132	4.5	750	50	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85302P</a>	5.8V ~ 6.3V	22	132	3	700	50	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85303PD</a>	5.8V ~ 6.3V	25	132	2.4	750	50	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85304P</a>	10V ~ 30V	24	100	3	800	100	-
<a href="#">CXAC85305G</a>	10V ~ 30V	21	100	3.9	800	100	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85305PC</a>	10V ~ 30V	21	100	3.9	800	100	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85306P</a>	10V ~ 30V	26	100	2.1	800	100	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85306PC</a>	10V ~ 30V	24	100	3.9	825	100	输入欠压保护
<a href="#">CXAC85307D</a>	10V ~ 30V	52	100	0.85	800	100	输入欠压保护

## 隔离电源 SSR磁耦驱动-原边

产品型号	VDD范围(V)	输出功率(W)	开关频率(kHz)	MOSFET R <sub>dson</sub> (Ω)	MOSFET B <sub>vdss</sub> (V)	待机功耗(mW)	工作模式
<a href="#">CXAC85308</a>	自供电	35	90K	0.47	650	50	DCM/CCM
<a href="#">CXAC85309</a>	8.5V ~ 95V	35	100K	0.67	650	30	QR
<a href="#">CXAC85309H</a>	8.5V ~ 95V	35	100K	1.2	800	30	QR
<a href="#">CXAC85332D</a>	5.6V ~ 90V	65	180k	-	-	<5	QR

## 隔离电源 SSR磁耦驱动-副边

产品型号	封装	工作模式	最大工作频率	OVP(V)	CV/CV/CP	电容放电	VBUS MOS驱动	采样方式
<a href="#">CXAC85310BD</a>	SOT23-6	DCM/CCM	70K	23	CV	有	无	FB
<a href="#">CXAC85311</a>	SSOP10	QR	140K	14	CC/CV/CP	有	有	FB
<a href="#">CXAC85311E</a>	SSOP10	QR	140K	14	CC/CV/CP	有	有	FB
<a href="#">CXAC85333D</a>	QFN3*3-16L	QR	180k	23	CV	有	有	FB

## 隔离电源 SSR磁耦驱动-磁耦

产品型号	封装	爬电距离(mm)	绝缘耐压(KVrms)	安规证书
<a href="#">CXAC85312</a>	LSOP-4	8	5	有

## 隔离电源 SR同步整流

产品型号	应用拓扑	工作模式	VDD范围	检测脚最大耐压(V)	最大工作频率	内置MOS R <sub>dson</sub> (Ω)	内置MOS B <sub>vds</sub> (V)	输出功率范围(W)
<a href="#">CXAC85313B</a>	正端/负端	DCM/CCM/QR	4V~9V	120	<350K	14mΩ	60V	≤20W
<a href="#">CXAC85313BS</a>	正端/负端	DCM/CCM/QR	3.5V~9V	150	<350K	14	60	≤20
<a href="#">CXAC85313C</a>	正端/负端	DCM/CCM/QR	4V~9V	120	<350K	8.3mΩ	60V	≤25W
<a href="#">CXAC85313CS</a>	正端/负端	DCM/CCM/QR	3.5V~9V	150	<350K	8.3	60	≤25
<a href="#">CXAC85313MS</a>	正端/负端	DCM/CCM/QR	3.5V~9V	150	<350K	10	100	≤35
<a href="#">CXAC85314</a>	正端/负端	DCM/CCM/QR	4V~9V	120	<350K	-	-	-

产品型号	应用拓扑	工作模式	VDD范围	检测脚最大耐压(V)	最大工作频率	内置MOS Rds(on)( $\Omega$ )	内置MOS Bvdss(V)	输出功率范围(W)
<a href="#">CXAC85314S</a>	正端/负端	DCM/QR	3.5V ~ 9V	150	<350K	-	-	-
<a href="#">CXAC85315SL</a>	负端	DCM/QR	3.3V ~ 5.5V	40	<100K	22m $\Omega$	40V	$\leq 10W$
<a href="#">CXAC85315S</a>	负端	DCM/QR	3.3V ~ 5.5V	40	<100K	20m $\Omega$	40V	$\leq 12W$
<a href="#">CXAC85316S</a>	负端	DCM/QR	3.3V ~ 5.5V	40	<100K	15m $\Omega$	40V	$\leq 12W$
<a href="#">CXAC85317S</a>	负端	DCM/QR	3.3V ~ 5.5V	40	<100K	8m $\Omega$	40V	$\leq 15W$
<a href="#">CXAC85318F</a>	负端	DCM/QR	3.3V ~ 6.8V	85	<100K	16m $\Omega$	85V	$\leq 18W$

## 隔离电源 PSR

产品型号	工作模式	VDD范围	待机功耗	最高工作频率	能效标准	内置BJT/MOS最大集电极电流Ic/Rds_on	内置BJT/MOS击穿电压BVCBO(V)	输出功率范围(W)
<a href="#">CXAC85319</a>	BCM/DCM	8V ~ 30V	<100mW	<120K	六级能效	0.14 $\Omega$	700	$\leq 120$
<a href="#">CXAC85320</a>	DCM	4V ~ 18V	<75mW	<75K	六级能效	4A	750V	$\leq 16.5W$
<a href="#">CXAC85321</a>	DCM	自供电	<75mW	<75K	六级能效	3A	800	$\leq 10$
<a href="#">CXAC85322</a>	DCM	自供电	<75mW	<75K	六级能效	4A	800	$\leq 18$
<a href="#">CXAC85323</a>	DCM	自供电&省VCC电容	<75mW	<75K	六级能效	0.6A	850	$\leq 3$
<a href="#">CXAC85324D</a>	DCM	自供电	<75mW	<75K	/	3A	800V	$\leq 12W$
<a href="#">CXAC85325D</a>	DCM/BCM	8V ~ 22V	<75mW	<75K	六级能效	3.8 $\Omega$	650V	$\leq 12W$
<a href="#">CXAC85326E</a>	DCM/CMM	8V ~ 30V	<100mW	<80K	/	1.6 $\Omega$	650	$\leq 24$
<a href="#">CXAC85326P</a>	DCM/CMM	8V ~ 30V	<100mW	<80K	/	2 $\Omega$	650	$\leq 24$
<a href="#">CXAC85327S</a>	DCM	5V ~ 18V	<75mW	<75K	六级能效	0.8A	850V	$\leq 5W$
<a href="#">CXAC85328B</a>	DCM	5V ~ 18V	<75mW	<75K	六级能效	2A	750V	$\leq 10W$

产品型号	工作模式	VDD范围	待机功耗	最高工作频率	能效标准	内置BJT/MOS最大集电极电流Ic/Rds_on	内置BJT/MOS击穿电压BVCBO(V)	输出功率范围(W)
<a href="#">CXAC85328S</a>	DCM	5V ~ 18V	<75mW	<75K	六级能效	2A	750V	≤10W
<a href="#">CXAC85329B</a>	DCM	5V ~ 18V	<75mW	<75K	六级能效	4A	750V	≤12W
<a href="#">CXAC85329C</a>	DCM	5V ~ 18V	<75mW	<75K	六级能效	4A	800V	≤12W
<a href="#">CXAC85330S</a>	DCM	自供电	<75mW	<75K	六级能效	0.3A	850V	≤3W
<a href="#">CXAC85331S</a>	DCM	自供电	<75mW	<75K	六级能效	1A	850V	≤5W
<a href="#">CXAC85331SH</a>	DCM	自供电	<75mW	<75K	六级能效	1A	850	≤5

数据基于官方技术参数手册 | 高集成电源方案