コイル一体型 DC/DCコンバータ "micro DC/DC" (1)

■ コイル一体型 DC/DCコンバータ "micro DC/DC"

- 省スペース、最小の外付け部品、設計の簡素化。
- ノイズの低減(低EMI)、高放熱、高効率
- 機器の小型/省スペース化、POL(Point of Load)対応
- LDOからの置き換えに最適

➢ 低耐圧 昇圧 コイル一体型 micro DC/DC

P2P

PWM/PFM 高機能

XCL102/XCL103	
6V, 450mA @3.3V→5V 3MHz	低ノイズ Pocket type

XCL109/XCL110	
6V, 610mA @3.3V→5V 3MHz	高機能 (バイパス/OR) Pocket type

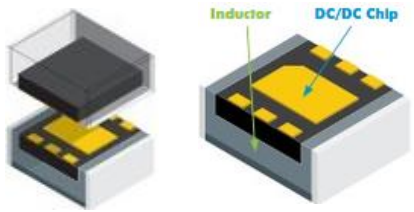
XCL104/XCL105	
6V, 700mA @3.3V→5V 1.2MHz	高機能 (バイパス/OR) 大電流 Cool Post type

低消費

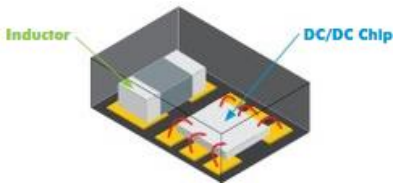
XCL100/XCL101	
5.5V, 80mA @3.3V→5V PFM Iq=6.3µA	低消費 UVLO (XCL100) Pocket type

XCL108	
5.5V, 180mA @3.3V→5V PWM/PFM 1.2MHz V_{ST}=1.6V	超低消費 400nA Pocket type

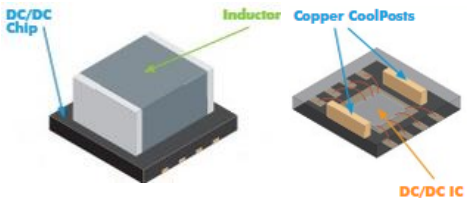
Pocket タイプ



Multiple タイプ



Cool Post タイプ



製品名 : 左 “PWM”, 右 “PWM/PFM”

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

コイル一体型 DC/DCコンバータ "micro DC/DC" (2)

➢ 低耐圧 降圧 コイル一体型 micro DC/DC

超小型 薄型 h=0.75mm

XCL243/XCL244	
5.5V, 700mA 3MHz	HiSAT-COT 超小型/薄型 h=0.75mm **Multiple type**

P2P

高速応答 HiSAT-COT

XCL241/XCL242	
5.5V, 500mA 1.2MHz	HiSAT-COT 超低EMI **Pocket type**

XCL239/XCL240	
5.5V, 1.0A 3MHz	HiSAT-COT **Pocket type**

XCL237/XCL238	
5.5V, 1.5A 3MHz	HiSAT-COT 大電流 **Multiple type**

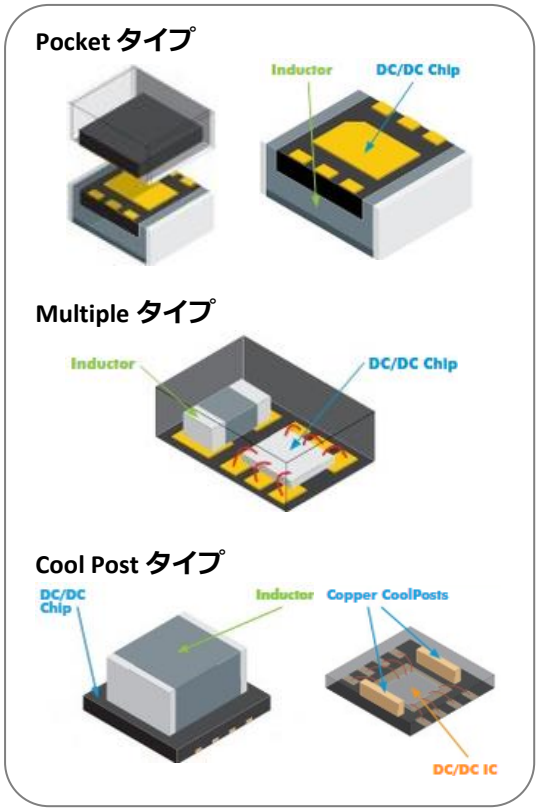
FBタイプ 6V動作対応

XCL205/XCL206	
6V, 600mA 3MHz	FB/V_{OUT} 選択可 **Pocket type**

XCL211/XCL212	
6V, 2.0A 2.4MHz	FBタイプ 大電流 **Multiple type**

超低消費 6V動作対応

XCL232/XCL233	
6V, 150mA PFM Iq=200nA	超低消費 200nA VSET (V_{OUT}切替, XCL233) **Pocket type**



➢ 36V/60V 高耐圧 降圧 コイル一体型 micro DC/DC

超小型 低消費

XCL247/XCL248	
36V, 600mA 1.2MHz Iq=11μA	低消費 100% Duty対応 FBタイプ **Cool Post type**

XCL249 (UNDER DEVELOPMENT)	
60V, 150mA 1MHz Iq=12μA	低消費 FBタイプ **Pocket type**

製品名 : 左 “PWM”, 右 “PWM/PFM”

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

DC/DCコンバータ (1)

■ 低耐圧降圧 DC/DCコンバータ

- 省スペース、IC / 外付け部品双方の小型化。HiSAT-COT 制御による高速応答
- 超低消費による電池寿命延長

➢ 低耐圧降圧 DC/DC

高速応答 HiSAT-COT

XC9290/XC9291	
6V, 600mA 4M/6MHz	HiSAT-COT 超小型/省面積

XC9285/XC9286	
5.5V, 1A 1.2MHz	HiSAT-COT

XC9287/XC9288	
5.5V, 1.5A 1.2M/3MHz	HiSAT-COT

XC9289	
5.5V, 1.5A 1.2M/3MHz	HiSAT-COT 超小型 MODE切替

XC9290/XC9291
世界最小クラス ソリューションサイズ
3.15mm²

XC9289
HiSAT-COT 1.5A
小型ソリューション

FBタイプ 6V動作対応

XC9235/XC9236	
6.0V, 600mA 1.2M/3MHz	FB/V_{OUT} 選択可 低ノイズ

XC9242/XC9243	
6V, 2A 1.2M/2.4MHz	FBタイプ 大電流

超低消費

XC9276	
6V, 150mA PFM	超低消費 200nA VSET(V_{OUT}切替)

製品名 : 左 “PWM”, 右 “PWM/PFM”

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

DC/DCコンバータ (2)

■ 中高耐圧降圧、昇圧 DC/DCコンバータ

- 省スペース、IC / 外付け部品双方の小型化
- 昇圧 : 超低消費による電池寿命延長と各種オプション(バイパス/V_{OUT} OR/負荷切断)

➢ 中高耐圧 降圧 DC/DC

36V 低消費

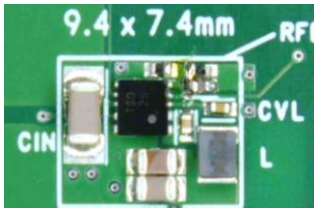
XC9704/XC9705	
36V, 600mA 1.2M/2.2MHz Iq=11µA	小型/省面積 低消費 FBタイプ 100% Duty

XC9714 (NEW)	
36V, 2A 800kHz Iq=9µA	低消費 FBタイプ MODE切替

60V 低消費

XC9702	
60V, 300mA 1MHz Iq=12µA	小型/省面積 低消費 FBタイプ

XC9711 (NEW)	
60V, 1A 800kHz Iq=9µA	低消費 FBタイプ MODE切替



60V 300mA DC/DC : XC9702
世界最小クラス
ソリューションサイズ
9.4mm x 7.4mm = 69.6mm²

汎用 コントローラ

XC9220/XC9221	
16V, 5A 300k/500k/ 1MHz	Pchドライブ コントローラ FBタイプ

➢ 低耐圧 昇圧 DC/DC

低消費

XC9140	
5.5V, 80mA @3.3V→5V PFM Iq=6.3µA	低消費 バイパス

XC9145	
5.5V, 430mA @3.3V→5V 1.2MHz PWM/PFM	超低消費 400nA

低リップル 高効率

XC9141/XC9142	
6V, 500mA @3.3V→5V 1.2M/3MHz	低リップル 高機能 (バイパス/OR)

XC9147/XC9148	
6V, 750mA @3.3V→5V 1.2M/3MHz	大電流高効率 高機能 (バイパス/OR)

➢ 中高耐圧 昇圧 DC/DC

XC9119	
100mA @5V→12V 1MHz, PWM	省面積 FBタイプ

XC9103/XC9104	
100k/180k/ 300k/500kHz	Nchドライブ コントローラ FBタイプ

XC9133	
LED 20mA @3.6V→4直	LED バックライト

製品名 : 左 “PWM”, 右 “PWM/PFM”

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

コイル一体型 DC/DCコンバータ "micro DC/DC"

▷低耐圧 降圧DC/DC：入力電圧 6V以下

F-PWM：強制PWMモード, PWM：PWMモード

最大出力電流

	シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA]	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑：長期供給プログラム
FEATURED	XCL233	超低消費 Iq=200nA VSET (出力電圧2値切替機能)	PFM	1.8～6.0	0.5～3.6	150	-	0.2	-	V_{out}	Short	UVLO/CL Dischg /VSET (Selectable V_{out})	85℃	☑ CL-2025-03 (2.5x2.0xh1.04mm)
	XCL232	超低消費 Iq=200nA	PFM	1.8～6.0	0.5～3.6	150	-	0.2	-	V_{out}	Short	UVLO/CL Dischg	85℃	☑ CL-2025-03 (2.5x2.0xh1.04mm)
FEATURED	XCL242	HiSAT-COT 500mA, 1.2MHz	PWM/PFM	2.5~5.5	0.8～3.6	500	1.2M	15	-	V_{out}	TSD/ILIM/Short	SS/UVLO/CL Dischg	105℃	☑ CL-2025-02 (2.5x2.0xh1.04mm)
FEATURED	XCL241		F-PWM					250						
	XCL206	600mA, 3MHz V_{out}内部固定/FB タイプ 選択可	PWM/PFM	1.8～6.0	0.8～4.0	600	3.0M	45	-	V_{out} or FB	ILIM/Short	SS/UVLO/CL Dischg	85℃	CL-2025-02 (2.5x2.0xh1.04mm)
	XCL205		PWM					21						
	XCL244	HiSAT-COT 700mA, h=0.75mm max	PWM/PFM	2.5~5.5	0.8～3.6	700	3.0M	25	-	V_{out}	TSD/ILIM/Short	SS/UVLO/CL Dischg	105℃	☑ USP-8B04 (2.25x1.5xh0.75mm)
	XCL243		F-PWM					600						
FEATURED	XCL240	HiSAT-COT 1.0A, 3MHz	PWM/PFM	2.5~5.5	0.8～3.6	1000	3.0M	25	-	V_{out}	TSD/ILIM/Short	SS/UVLO/CL Dischg	105℃	☑ CL-2025-02 (2.5x2.0xh1.04mm)
FEATURED	XCL239		F-PWM					600						
FEATURED	XCL238	HiSAT-COT 1.5A, 3MHz	PWM/PFM	2.5~5.5	0.8～3.6	1500	3.0M	25	-	V_{out}	TSD/ILIM/Short	SS/UVLO/CL Dischg	105℃	☑ USP-9B01(2.5x3.2xh1.05mm)
FEATURED	XCL237		F-PWM					600						
	XCL212	2A, 2.4MHz	PWM/PFM	2.7～6.0	0.9～6.0	2000	2.4M	53	-	FB	TSD/ILIM	SS/UVLO/CL Dischg	85℃	☑ USP-11B01 (3.1x4.70xh1.35mm)
	XCL211		F-PWM											

▷高耐圧 降圧DC/DC：入力電圧 36V以上

	シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA]	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑：長期供給プログラム
UNDER DEVELOPMENT	XCL249	60V, 150mA	F-PWM or PWM/PFM	4.5～60.0	2.5～6.0	150	1.0M	12	-	FB	TSD/ILIM/OVP/ Lx Short	SS Adj/UVLO/PG	105℃	CL-3225 (3.2x2.5xh2.2mm)
FEATURED	XCL248	36V, 600mA	PWM/PFM	3.0～36.0	2.8～6.0	600	1.2M	11	-	FB	TSD/ILIM	SS Adj/UVLO/PG	105℃	☑ DFN3030-10B (3.0x3.0xh1.7mm)
FEATURED	XCL247		F-PWM					270						

▷昇圧DC/DC

最大出力電流

	シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA] (V_{IN}=3.3V, V_{OUT}=5.0V)	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑：長期供給プログラム
	XCL100 XCL101	コイル一体型DC/DC, 低消費 Iq=6.3μA	PFM	0.7～5.5	3.0V ~ 5.0V 1.8V ~ 5.0V	80	-	6.3	-	V_{out}	-	UVLO/CL Dischg	85℃	☑ CL-2025-02 (2.5x2.0xh1.04mm)
FEATURED	XCL108	コイル一体型DC/DC, Iin=0.5A, 超低消費Iq=400nA	PWM/PFM	0.65～5.5	3.0～5.5	180	1.2M	0.4	-	V_{out}	ILIM	SS	105℃	CL-2025-02 (2.5x2.0xh1.04mm)
	XCL103	コイル一体型DC/DC, Iin=0.8A 負荷切断 or バイパス	PWM/PFM	0.65～6.0	2.2～5.5	450	3.0M	26	-	V_{out}	ILIM/Short	SS/CL Dischg	85℃	☑ CL-2025-02 (2.5x2.0xh1.04mm)
	XCL102		F-PWM					75						
FEATURED	XCL110	コイル一体型DC/DC 負荷切断 or バイパス or OR接続	PWM/PFM	0.65～6.0	1.8～5.5	610	3.0M	30	-	V_{out}	ILIM/TSD/Short	SS/CL Dischg/UVLO	105℃	☑ CL-2025-02 (2.5x2.0xh1.04mm)
FEATURED	XCL109		F-PWM					75						
	XCL105	コイル一体型DC/DC, Iin=1.4A 負荷切断 or バイパス or OR接続	PWM/PFM	0.65～6.0	1.8～5.5	710	1.2M	19	-	V_{out}	ILIM/TSD/Short	SS/CL Dischg/UVLO	105℃	☑ DFN3030-10B (3.0x3.0xh1.7mm)
	XCL104		F-PWM					56						

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

降圧 DC/DC

TOREX

F-PWM : 強制PWMモード, PWM : PWMモード

▷低耐圧 DC/DC : 入力電圧 6V以下

最大出力電流

	シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA]	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑ : 長期供給プログラム
	XC9276	超低消費 Iq=200nA VSET (出力電圧2値切替機能)	PFM	1.8～6.0	0.5～3.6	150	-	0.2	-	V_{out}	Short	UVLO/CL Dischg /VSET (Selectable V_{out})	85℃	☑ WLP-6-03 (1.72x1.07xh0.33mm) ☑ SOT-26W ☑ USP-8B06
FEATURED	XC9291	世界最小実装面積 3.15mm² HiSAT-COT, 600mA	PWM/PFM	2.5~5.5	0.7～3.6	600	4.0M 6.0M	11	-	V_{out}	ILIM	SS/UVLO/CL Dischg	105℃	☑ LGA-6B01 (1.2x1.2xh0.3mm) ☑ WLP-5-08 (0.88x0.96xh0.33mm)
FEATURED	XC9290		F-PWM					700						
	XC9236	600mA, 低ノイズ/EMI Vout内部固定/FB タイプ 選択可	PWM/PFM	1.8～6.0	0.8～6.0	600	1.2M 3.0M	15	-	V_{out} or FB	ILIM/Short	SS/UVLO/CL Dischg	85℃	SOT-25, USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm) USP-6EL (1.8x2.0xh0.4mm) WLP-5-03 (1.06x1.26xh0.4mm)
	XC9235		PWM					22						
	XC9286	HiSAT-COT, 1.0A	PWM/PFM	2.5~5.5	0.8～3.6	1000	1.2M	15	-	V_{out}	TSD/ILIM/Short	SS/UVLO/CL Dischg	105℃	☑ SOT-25 (2.9x2.8xh1.3mm) ☑ USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm)
	XC9285		F-PWM					250						
FEATURED	XC9289	HiSAT-COT, 1.5A	F-PWM or PWM/PFM	2.5~5.5	0.8～3.6	1500	1.2M 3.0M	15	-	V_{out}	TSD/ILIM/Short	SS/UVLO/CL Dischg	105℃	☑ LGA-8B01 (1.2x1.4xh0.3mm)
FEATURED	XC9288		PWM/PFM					15						☑ SOT-89-5 (4.5x4.35xh1.6mm) ☑ USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm)
FEATURED	XC9287		F-PWM					250						
	XC9243	2A	PWM/PFM	2.7～6.0	0.9～V_{IN}	2000	1.2M 2.4M	41	-	FB	TSD/ILIM	SS/UVLO/CL Dischg	85℃	☑ USP-10B (2.9x2.60xh0.6mm) ☑ SOP-8FD (4.9x6.0xh1.75mm)
	XC9242		F-PWM											

▷中耐圧 DC/DC : 入力電圧 36V以下

	シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA]	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑ : 長期供給プログラム
FEATURED	XC9705	36V, 600mA	PWM/PFM	3.0~36.0	2.8～15.0	600	1.2M 2.2M	11	-	FB	TSD/ILIM	SS Adj/UVLO/PG	125℃	☑ SOT-89-5 (4.5x4.6xh1.6mm) (PG無) ☑ USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm) (PG有)
FEATURED	XC9704		F-PWM		2.8～18.0			270						
	XC9271	30V (46V/400ms), 2A Ext CLK Sync	PWM/PFM	7.0～30.0	1.2～12.0	2000	300k 500k Ext CLK	200	SBD	FB	TSD/ILIM/Short	SS Adj/UVLO/SYNC	105℃	☑ SOP-8FD (4.9x6.0xh1.75mm)
	XC9270		PWM											
NEW	XC9714	36V, 2A	F-PWM or PWM/PFM	4.5~36.0	2.5 ~ 18.0	2000	800k	9	-	FB	TSD/ILIM/OVP/ Lx Short	SS Adj/UVLO/PG	125℃	☑ DFN3030-12A (3.0x3.0xh0.75mm) ☑ HSOP-8N (6.2x5.2xh1.7mm)
	XC9221	16V DC/DC コントローラ	PWM/PFM	2.8～16.0	1.2～15.0	5000	300k 500k 1.0M	25	Pch+SBD	FB	ILIM/Short	SS Adj/UVLO	85℃	SOT-25 (2.9x2.8xh1.3mm) USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm)
	XC9220		PWM											
	XC9252	30V (46V/400ms) Ext CLK Sync, コントローラ	PWM or PWM/PFM	3.0～30.0	1.5～30.0	10000	280k~550k Ext CLK	30	Pch+SBD	FB	TSD/ILIM/Short	SS Adj/UVLO/PG/SYNC	105℃	☑ TSSOP-16 (5.10x6.4xh1.4mm) ☑ USP-10B (2.9x2.60xh0.6mm)

最大出力電流

▷高耐圧 DC/DC : 入力電圧 60V以下

最大出力電流

	シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA]	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑ : 長期供給プログラム
FEATURED	XC9702	60V, 300mA	F-PWM or PWM/PFM	4.5～60.0	2.5～12.0	300	1.0M	12	-	FB	TSD/ILIM/OVP/ Lx Short	SS Adj/UVLO/PG	125℃	USP-10B (2.9x2.60xh0.6mm) ☑ HSOP-8N (6.2x5.2xh1.7mm) ☑ DFN3030-12A (3.0x3.0xh0.75mm)
NEW	XC9711	60V, 1A	F-PWM or PWM/PFM	4.5~60.0	2.5～18.0	1000	800k	9	-	FB	TSD/ILIM/OVP/ Lx Short	SS Adj/UVLO/PG	125℃	☑ DFN3030-12A (3.0x3.0xh0.75mm) ☑ HSOP-8N (6.2x5.2xh1.7mm)
NEW	XM981A	60V, 6A, 中間バス用 チャージポンプモジュール	F-PWM	20.0 ~ 60.0	V_{IN} / 4	6A 6A x 4並列	270k	11mA	-	V_{out}	TSD/ILIM/LVP /Short	SS/UVLO/PG Paralell Connection	105℃	LGA-52C01 (11.5x9.5xh2.1mm)

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

昇圧 DC/DC, 昇圧チャージポンプ, LED/バックライトドライバー

▷低耐圧 昇圧DC/DC, チャージポンプ : 出力電圧 7V以下

F-PWM : 強制PWMモード, PWM : PWMモード

最大出力電流

シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA] (V_{IN}=3.3V, V_{OUT}=5.0V)	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑: 長期供給プログラム
XC9802	チャージポンプ 出力レギュレーション機能	PWM/PFM	1.8～5.5	2.5～6.0 or V_{IN}x2	40	300k	80	-	V_{out}	-	-	85℃	MSOP-8A, USP-8 (2.7x2.5xh0.6mm) USP-8B05 (2.4x2.4xh0.33mm)
XC9801		PWM											
XC9111	2step PFM DC/DC	PFM	0.9～10.0	1.5～7.0	70	100k	2	SBD or SBD+Nch	V_{out}	ILIM	-	85℃	SOT-23, SOT-25, SOT-89, USP-6C
XC9110	PFM DC/DC												SOT-25, USP-6C
XC9140	Iq=6.3μA, 負荷切断 or バイパス	PFM	0.7～5.5	1.8～5.0	80	-	6.3	-	V_{out}	-	UVLO/CL Dischg	85℃	☑SOT-25 ☑USP-6EL (1.8x2.0xh0.4mm)
FEATURED XC9145	Iin=0.8A, 超低消費Iq=400nA 負荷切断	PWM/PFM	0.65～5.5	3.0～5.5	430	1.2M	0.4	-	V_{out}	ILIM	SS	105℃	☑SOT-25, USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm) ☑WLP-6-05 (1.08x1.28xh0.4mm)
XC9142	Iin=0.8A, 負荷切断 or バイパス or OR接続(XC9142 Only)	PWM/PFM	0.65～6.0	1.8～5.5	500	1.2M 3.0M	17	-	V_{out}	ILIM/Short	SS/CL Dischg	85℃	☑SOT-25 ☑USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm) ☑WLP-6-01 (1.08x1.28xh0.4mm)
XC9141		F-PWM					56						
XC9148	Iin=1.4A, 負荷切断 or バイパス or OR接続	PWM/PFM	0.65～6.0	1.8～5.5	750	1.2M 3.0M	19	-	V_{out}	ILIM/TSD/Short	SS/CL Dischg/UVLO	105℃	☑USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm) ☑SOT-89-5 (4.5x4.6xh1.6mm)
XC9147	Iin=1.4A, 負荷切断	F-PWM					56						

▷昇圧DC/DC Mid Voltage DC/DC : 出力電圧 7V~

最大出力電流

シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA] (V_{IN}=5.0V, V_{OUT}=12V)	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑: 長期供給プログラム
XC9119	Simple PWM	PWM	2.5～6.0	2.5～19.5	100	1.0M	55	SBD	FB	ILIM	SS Adj	85℃	SOT-25, USP-6C
XC9121	Max Duty=93% DC/DC コントローラ	PWM/PFM	~ 30.0 (V_{DD}:0.9 ~ 6.0)	1.5～30.0	2000	100k	13	Nch+SBD	FB	-	SS	85℃	SOT-25 (2.9x2.8xh1.3mm) USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm)
XC9120		PWM											
XC9104	スタンダード DC/DC コントローラ	PWM/PFM	~ 30.0 (V_{DD}:0.9 ~ 6.0)			100k/180k /300k/500k	14						SOT-25 (2.9x2.8xh1.3mm) USP-6B (1.8x2.0xh0.6mm)
XC9103		PWM											
XC9104	DC/DC コントローラ 高電圧対応部品使用時	PWM/PFM	~ 30.0 (V_{DD}:0.9 ~ 6.0)	30 ~ 300	10 @5V→100V	100k/180k /300k/500k	14	Nch+SBD	FB	-	SS	85℃	SOT-25 (2.9x2.8xh1.3mm) USP-6B (1.8x2.0xh0.6mm)
XC9103		PWM											

▷LED/バックライトドライバー

シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA] (V_{IN}=5.0V, V_{OUT}=12V)	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑: 長期供給プログラム
XC9133	LED/バックライトドライバー PWM調光対応	PWM	2.5～6.0	2.5～17.5	60	1.0M	60	SBD	FB	ILIM/OVP	PWM Dimming	85℃	SOT-25 (2.9x2.8xh1.3mm)

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。 Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

昇降圧 DC/DC, 反転チャージポンプ & DC/DC

▷昇降圧DC/DC

F-PWM : 強制PWMモード, PWM : PWMモード

最大出力電流

シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA] (V_{IN}=5.0V, V_{OUT}=5.0V)	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑: 長期供給プログラム
XC9302	昇降圧 DC/DCコントローラ	PWM/PFM	2.0～10.0	2.4～6.0	400	180k 300k	15	Pch+SBDx2	V_{out}	-	SS	85℃	SOT-25 (2.9x2.8xh1.3mm)
XC9301		PWM											
XC9303	Basic 昇降圧 DC/DCコントローラ	PWM or PWM/PFM	2.0～10.0	2.0～6.0	1500	300k	55	Pch+Nchx2 +SBD	FB	-	SS	85℃	MSOP-8A (4.9x3.0xh1.22mm)

▷反転チャージポンプ・DC/DC

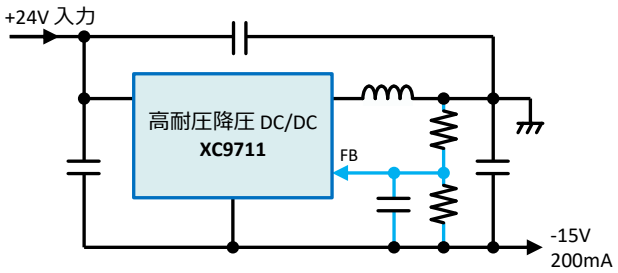
最大出力電流

シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA] (V_{IN}=3.3V, V_{OUT}=3.3V)	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑: 長期供給プログラム
XC6351A	反転チャージポンプ	PWM	1.2～5.0	-1.2～-5.0	10	35k, 120k	100	-	-	-	-	80℃	SOT-25, USP-6B (1.8x2.0xh0.6mm)
FEATURED XC9702	降圧DC/DC (60V/300mA) 反転電源構成時	PWM/PFM	4.5～ 60.0 + V_{OUT}	-12.0～-2.5	50 @12V→-5V	1.0M	12	-	FB	TSD/ILIM/OVP/ Lx Short	SS Adj/UVLO/PG	125℃	USP-10B (2.9x2.60xh0.6mm) ☑HSOP-8N (6.2x5.2xh1.7mm) ☑DFN3030-12A (3.0x3.0xh0.75mm)
FEATURED XC9705	降圧DC/DC (36V/600mA) 反転電源構成時	PWM/PFM	3.0 ～ 36.0 + V_{OUT}	-15.0～-2.8	100 @12V→-5V	1.2M 2.2M	11	-	FB	TSD/ILIM	SS Adj/UVLO/PG	125℃	☑SOT-89-5 (4.5x4.6xh1.6mm) ☑USP-6C (1.8x2.0xh0.6mm)
NEW XC9711	降圧DC/DC (60V/1A) 反転電源構成時	F-PWM or PWM/PFM	4.5 ~ 60.0 + V_{OUT}	-12.0 ~ -2.5	500 @12V→-5V	800k	8	-	FB	TSD/ILIM/OVP/ Lx Short	SS Adj/UVLO/PG	125℃	☑DFN3030-12A (3.0x3.0xh0.75mm) ☑HSOP-8N (6.2x5.2xh1.7mm)
NEW XC9714	降圧DC/DC (36V/2A) 反転電源構成時	F-PWM or PWM/PFM	4.5 ~ 36.0 + V_{OUT}	-12.0 ~ -2.5	1000 @12V→-5V	800k	8.5	-	FB	TSD/ILIM/OVP/ Lx Short	SS Adj/UVLO/PG	125℃	☑DFN3030-12A (3.0x3.0xh0.75mm) ☑HSOP-8N (6.2x5.2xh1.7mm)

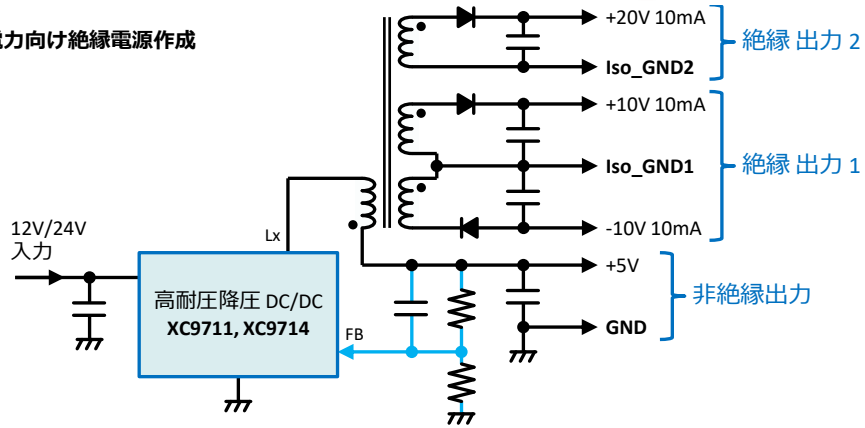
▷絶縁DC/DC : 小電力向け(0.5W以下)

シリーズ名	特長	制御方式	V_{IN} [V]	V_{OUT} [V]	I_{OUT} [mA] (V_{IN}=24V, V_{OUT}=12V)	fosc [Hz]	Iq [μA]	機能 外付け FET/SBD	機能 出力設定方法	機能 保護機能	機能 その他	Topr max.	Package ☑: 長期供給プログラム
NEW XC9711	降圧DC/DC (60V/1A) 絶縁電源構成時	F-PWM	4.5 ~ 60.0	2.5 ~ 25	300	800k	8	-	FB	TSD/ILIM/OVP/ Lx Short	SS Adj/UVLO/PG	125℃	☑DFN3030-12A (3.0x3.0xh0.75mm) ☑HSOP-8N (6.2x5.2xh1.7mm)

降圧DC/DCを使った負電圧作成



小電力向け絶縁電源作成



本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.