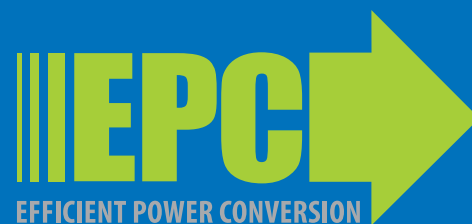


# ワイヤレス・パワー用 eGaN® FETとIC



2025年2月6日改訂

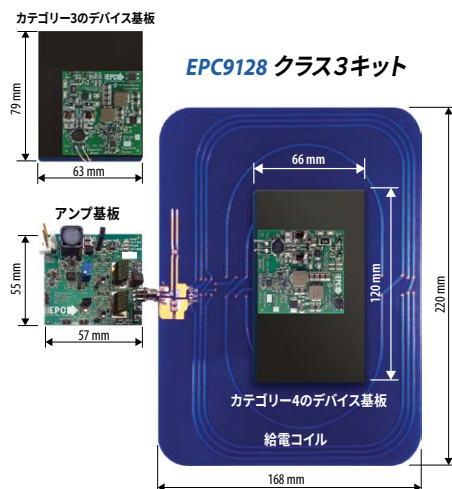
無線エネルギー伝送によって、私たちの日常生活に浸透してきた数えきれないほどの充電電池駆動機器のリモート給電と充電が可能になります。

多種多様なモバイル機器が爆発的に増加することによって、ワイヤレス・パワー伝送は、煩わしいケーブルの面倒さや、「プラグ・イン」のためのコンセントを探す不便さをなくし、充電の利便性を提供しています。

エンハンスメント・モード窒化ガリウム (eGaN) のFETとICは、高速、高電圧、大電力で動作することができるという能力によって、ワイヤレス・パワーのアプリケーションに最適です。



## 製品化の時間を短くするデモ・キット



## 高共鳴ワイヤレス・パワー・キット

		受電器ユニット			
給電ユニット (アンプ)		EPC9513 カテゴリ-3 (6.5 W)	EPC9513 カテゴリ-3 (6.5 W) EPC9515 カテゴリ-4 (13 W)	EPC9513 カテゴリ-3 (6.5 W) EPC9514 カテゴリ-5 (27 W)	カテゴリ-3 (6.5 W) Qi (5 W)
	標準的な用途	スマートフォン、 デジタル・アシスタント、任 意の5 V、2 AのUSB 機器	タブレット端末、 任意の 5 V、1 AのUSB機器	小型ノート・パソコン 、19 Vの卓上灯	スマートフォン、 デジタル・アシスタント、 任意の1 AのUSB 機器
	EPC9510 クラス2 (10 W)	EPC9127 クラス2のデモ・キット			
	EPC9509 クラス3 (16 W)		EPC9128 クラス3のデモ・キット		
	EPC9512 クラス (33 W)			EPC9129 クラス4のデモ・キット	
	EPC9511 マルチモード (10 W)				EPC9121 マルチモードのデモ・ キット

## eGaN製品は、 すべての電力範囲に対応

- クラス2、10 W
- クラス3、16 W
- クラス4、33 W
- マルチモード



EPCはAirFuelアライアンスのメンバーです

## eGaN FETとIC

## ワイヤレス・パワー向け推奨デバイス

AirFuelのクラス	最大入力電力 (W)	回路構成	EPC製品の型番	構成	V <sub>DS</sub>	オン抵抗 R <sub>DS(on)</sub> の最大値 (mΩ) @ 5 V <sub>GS</sub>	Q <sub>G</sub> の標準値 (nC)	Q <sub>GS</sub> の標準値 (nC)	Q <sub>GD</sub> の標準値 (nC)	Q <sub>OSS</sub> の標準値 (nC)	Q <sub>RR</sub> (nC)	I <sub>D</sub> (A)	パルス I <sub>D</sub> (A)	パッケージ (mm)
1	未定	E級	EPC2037	シングル	100	550	0.115	0.032	0.025	0.6	0	1	2.4	BGA 0.9 x 0.9
		ZVSのD級	EPC2038	ゲート・ダイオード付き シングル	100	3300	0.044	0.02	0.004	0.134	0	0.5	0.5	BGA 0.9 x 0.9
2	10	E級	EPC2012C	シングル	200	100	1	0.3	0.2	10	0	5	22	LGA 1.7 x 0.9
			EPC2106	ハーフブリッジ	100	70	0.73	0.24	0.140	3.96 4.68	0	1.7	18	BGA 1.35 x 1.35
			EPC2038	ゲート・ダイオード付き シングル	100	3300	0.044	0.02	0.004	0.134	0	0.5	0.5	BGA 0.9 x 0.9
		ZVSのD級	EPC2038	ゲート・ダイオード付き シングル	100	3300	0.044	0.02	0.004	0.134	0	0.5	0.5	BGA 0.9 x 0.9
			EPC2107	デュアル+同期ブートス トラップ	100	390 3300	0.19 0.044	0.077 0.02	0.041 0.004	0.9 1.25 0.134	0	1.7 0.5	3.8 0.5	BGA 1.35 x 1.35
3	16	E級	EPC2012C	シングル	200	100	1	0.3	0.2	10	0	5	22	LGA 1.7 x 0.9
			EPC2054	シングル	200	43	2.9	0.9	0.30	15	0	3.0	32	BGA 1.3 x 1.3
		ZVSのD級	EPC2007C	シングル	100	30	1.6	0.6	0.3	8.3	0	6	40	LGA 1.7 x 1.1
			EPC2038	ゲート・ダイオード付き シングル	100	3300	0.044	0.02	0.004	0.134	0	0.5	0.5	BGA 0.9 x 0.9
		電流モードのD級	EPC2007C	シングル	100	30	1.6	0.6	0.3	8.3	0	6	40	LGA 1.7 x 1.1
			EPC2016C	シングル	100	16	3.4	1.1	0.55	16	0	18	75	LGA 2.1 x 1.6
EPC2204	シングル	100	6	5.7	1.8	0.8	25	0	29	125	LGA 2.5 x 1.5			
4	33	E級	EPC2207	シングル	200	22	4.5	1.3	0.7	23	0	14	54	LGA 2.8 x 0.9
			EPC2016C	シングル	100	16	3.4	1.1	0.55	16	0	18	75	LGA 2.05 x 0.85
		ZVSのD級	EPC2007C	シングル	100	30	1.6	0.6	0.3	8.3	0	6	40	LGA 1.7 x 1.1
			EPC2038	ゲート・ダイオード付き シングル	100	3300	0.044	0.02	0.004	0.134	0	0.5	0.5	BGA 0.9 x 0.9
		電流モードのD級	EPC2204	シングル	100	6	5.7	1.8	0.8	25	0	29	125	LGA 2.5 x 1.5
5	45	E級	EPC2207	シングル	200	22	4.5	1.3	0.7	23	0	14	54	LGA 2.8 x 0.9
			EPC2307	シングル	200	10	10.6		1.3	58	0	62	130	QFN 3 x 5
			EPC2215	シングル	200	8	13.6	3.3	2.1	69	0	32	162	LGA 4.6 x 1.6
			EPC2304	シングル	200	5	21	0.0	2.6	115	0	133	260	QFN 3 x 5
		ZVSのD級	EPC2016C	シングル	100	16	3.4	1.1	0.55	16	0	18	75	LGA 2.05 x 0.85
			EPC2038	ゲート・ダイオード	100	3300	0.044	0.02	0.004	0.134	0	0.5	0.5	BGA 0.9 x 0.9
			EPC2204	シングル	100	6	5.7	1.8	0.8	25	0	29	125	LGA 2.5 x 1.5
		電流モードのD級	EPC2204	シングル	100	6	5.7	1.8	0.8	25	0	29	125	LGA 2.5 x 1.5

表のデータは変更されることがあります。 <https://epc-co.com/epc/jp/製品/gan-fetとic>でご確認ください。



## 詳細について

[info@epc-co.com](mailto:info@epc-co.com)に電子メールで、またはお近くの販売代理店にお尋ねください。

EPCのウェブサイト: [epc-co.com/epc/jp/](http://epc-co.com/epc/jp/)

<https://bit.ly/EPCupdates> に登録



eGaNは、Efficient Power Conversion Corporationの登録商標です。