

DELL Technologies



# Dell GaN 電源アダプター ファミリー

—  
Dell 電源製品

# Dell GaN 電源 アダプター ファミリー



デル・テクノロジーズは、窒化ガリウム (GaN) 素材を採り入れて電源アダプター ファミリーの機能を強化しました。このテクノロジーの採用で電流フローの効率性が一段と高まるため、より小型で軽量のフォーム ファクターで処理速度を向上させることができます。効率性が高まると発熱量が抑えられます。そのため、アダプターのコンポーネントを密接に組み合わせることが可能となり、旧世代と同等以上のパワーを維持したままで、製品の小型化と軽量化を実現できます。



## 卓越した効率性

GaN 設計のパワーを強化することで、より高いパフォーマンスを発揮し、動作中にバッテリーをより効率的に充電できます<sup>1</sup>。



## 考え抜かれた設計

GaN ベースの設計は、処理速度と効率性を損なうことなく、シャーシのボリュームを 40 ~ 50% 削減できることが特徴です<sup>2</sup>。



## 外出先でのイノベーション

GaN テクノロジーは、シリコンベースの製品よりも高出力充電器を最大 40% 小型化できるため、旅行や外出先での作業に最適です<sup>1</sup>。

<sup>1</sup> 一般公開されている情報についての社内分析 (2023 年 11 月) に基づきます。

<sup>2</sup> Dell の分析 (2023 年 9 月) に基づきます。



# GaN 電源アダプターのサステナビリティ



## さまざまな持続可能な素材を使用

Dell GaN 電源アダプターは、再生プラスチック、再生銅、再生アルミニウムなど、リサイクル素材の種類と使用を増やしています<sup>1</sup>。

## リサイクル素材を使った梱包

リサイクル素材の使用は、製品から梱包へと広がっています。一部の電源アダプターは、100% 再生プラスチック製の袋に入れて出荷されています<sup>2</sup>。

1 割合はケースに含まれるプラスチックの重量に基づきます。社内分析（2023年9月）に基づきます。  
2 社内分析（2023年12月）に基づきます。システムとは別に販売された場合のみ適用されます。

特長	仕様詳細	仕様詳細	仕様詳細	仕様詳細
アダプターの仕様	E5 60W USFF	E5 100W USFF	E5 130W SFF	165W SFF 28V
コネクタ	USB-C	USB-C	USB-C	USB-C
入力電圧	AC100 ~ 240 V	AC100 ~ 240 V	AC100 ~ 240 V	AC100 ~ 240 V
入力電流 (最大)	1.7A	1.7A	1.8A	2.2A
入力周波数	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
出力電流	20V/3A (連続) 15V/3A (連続) 9.0V/3A (連続) 5.0V/3A (連続)	20V/5A (連続) 15V/3A (連続) 9.0V/3A (連続) 5.0V/3A (連続)	20V/6.5A (連続) 15V/3A (連続) 9.0V/3A (連続) 5.0V/3A (連続)	28V/5.893A (連続) 20V/6.5A (連続) 15V/3A (連続) 9.0V/3A (連続) 5.0V/3A (連続)
定格出力電圧	5V/9V/15V/20V	5V/9V/15V/20V	5V/9V/15V/20V	5V/9V/15V/20V/28V
出力電源	65W	100W	130W	165W
出力電流制限	5.5A 未満	6A 未満	10.5A 未満	10.5A 未満
過電圧保護	20V/26V 15V/20V 9.0V/15V 5.0V/8V	20V/26V 15V/20V 9.0V/15V 5.0V/8V	20V/26V 15V/20V 9.0V/15V 5.0V/8V	28V/44V 20V/26V 15V/20V 9.0V/15V 5.0V/8V
重量 (LB)	0.254 lb	0.728 lb	0.728 lb	0.937 lb
重量 (KG)	0.115 kg	0.33 kg	0.33 kg	0.425 kg
寸法 (インチ)	2.598 x 2.165 x 0.866	4.01 x 2.17 x 0.87	5.04 x 2.17 x 0.87	0.866 x 2.598 x 5.354
寸法 (MM)	66 x 55 x 22	102 x 55 x 22	128 x 55 x 22	22 x 66 x 136
温度範囲 :	0° ~ 40°C	0° ~ 40°C	0° ~ 40°C	0° ~ 40°C
動作時	32° ~ 104°F	32° ~ 104°F	32° ~ 104°F	32° ~ 104°F
保管時	-40° ~ 70°C -40° ~ 158°F	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C -40° ~ 158°F
湿度 (動作時と非動作時)	95% 未満	95% 未満	95% 未満	95% 未満
高度	0 ~ 5,000m (0 ~ 16,400 フィート)	0 ~ 5,000m (0 ~ 16,400 フィート)	0 ~ 5,000m (0 ~ 16,400 フィート)	0 ~ 5,000m (0 ~ 16,400 フィート)
安全性認定	- 世界共通の法令遵守認可済み - IEC/EN/UL 62368-1 に準拠、 認定取得済み	- 世界共通の法令遵守認可済み - IEC/EN/UL 62368-1 に準拠、 認定取得済み	- 世界共通の法令遵守認可済み - IEC/EN/UL 62368-1 に準拠、 認定取得済み	- 世界共通の法令遵守認可済み - IEC/EN/UL 62368-1 に準拠、 認定取得済み
生産国	中国	中国	中国	中国

特長	仕様詳細	仕様詳細	仕様詳細
アダプターの仕様	E5 240W SFF	E5 330W SFF	E5 360W SFF 7.4mm
コネクタ	バレル	バレル	バレル
入力電圧	AC100 ~ 240 V	AC100 ~ 240 V	AC100 ~ 240 V
入力電流 (最大)	3.5A	4.4A	4.8A
入力周波数	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
出力電流	12.31A (連続)	16.92A (連続)	18.46A
定格出力電圧	19.5V	19.5V	19.5V
出力電源	240W	330W	360W
出力電流制限	20.5A 未満	30A 未満	30A 未満
過電圧保護	25V	25V	26V
重量 (LB)	1.433 lb	2.094 lb	2.204 lb
重量 (KG)	0.65 kg	0.95 kg	1.0 kg
寸法 (インチ)	5.984 x 3.071 x 0.906	7.244 x 3.386 x 1	7.428 x 3.38 x 1
寸法 (MM)	152 x 78 x 23	184 x 86 x 25.4	189 x 86 x 25.4
温度範囲 :	0° ~ 40°C	0° ~ 40°C	0° ~ 40°C
動作時	32° ~ 104°F	32° ~ 104°F	32° ~ 104°F
保管時	-40° ~ 70°C -40° ~ 158°F	-40° ~ 70°C -40° ~ 158°F	-40° ~ 70°C
湿度 (動作時と非動作時)	95% 未満	95% 未満	95% 未満
高度	0 ~ 5,000m (0 ~ 16,400 フィート)	0 ~ 5,000m (0 ~ 16,400 フィート)	0 ~ 5,000m (0 ~ 16,400 フィート)
安全性認定	- 世界共通の法令遵守認可済み - IEC/EN/UL 62368-1 に準拠、 認定取得済み	- 世界共通の法令遵守認可済み - IEC/EN/UL 62368-1 に準拠、 認定取得済み	- 世界共通の法令遵守認可済み - IEC/EN/UL 62368-1 に準拠、 認定取得済み
生産国	中国	中国	中国

仕様詳細は、事前の通知なく変更される場合があります。製品の提供状況は国 / 地域によって異なります。詳細については、Dell の担当者までお問い合わせください。

© 2023 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved. (不許複製、禁無断転載) Dell Technologies、Dell、EMC、Dell EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその関連会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。USB Type-C® および USB-C® は、USB Implementers Forum の登録商標です。