

# 1200U HYDROGEN FUEL CELL

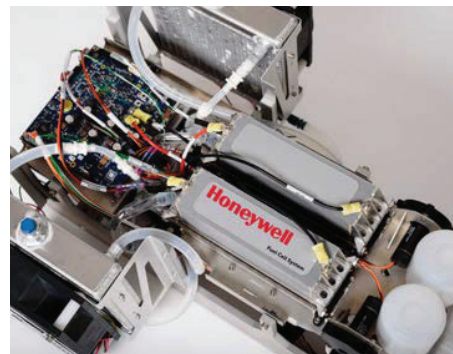
## 1200W UAV電源システム

民間のUAVオペレータは、限られた飛行時間や範囲、信頼性および騒音に頭を悩ませています。また、彼らはバッテリーの管理、充電、輸送、あるいは小型エンジンの維持コストにも不満を感じています。

ハネウェルの燃料電池電源システムは、従来最高のバッテリーと比べて最大3倍の実行時間と、小型エンジンの5倍の信頼性を提供し、クリーンな水素ガスで動作します。

これにより、次のことが実現できます。

- より少ないダウンタイムのためのより迅速な給油
- バッテリーやケーブルが乱雑にならない
- 寒冷時におけるより良い耐久性
- より優れた高高度パフォーマンス
- 静かなオペレーション
- 比類のない専門知識と経験



1200U燃料電池電源システム

## 主な利点



1200ワットの水素燃料電池、制御電子機器、熱交換器、そしてバッテリーとのパワーハイブリダイゼーションを含めた完全なシステムを提供します。



当社の液冷システムは、高温または低温、高湿度または低湿度で、そして高高度において信頼性の高い動作を実現します。



当社の総合サポートと、UAVプラットフォームおよびシステムにおける比類ない経験により、リスクを軽減し、より迅速に着手することができます。



我々のチームの数十年にわたる防衛産業での伝統と経験は、実証された信頼性の高い軍用グレードの技術を民間にも適用できます。

## 製品仕様

### オーダーインフォメーション

完全ハイブリッド化システム (バッテリーおよび充電器を含む) 1200U (014-413)

### 電気的特性

連続正味出力 (燃料電池のみ) 0 ~ 1200 W  
 最大正味出力 (バッテリー付き燃料電池) 60A (連続), 100A (最大) (1秒)  
 推奨されるハイブリッドバッテリー構成 6S ~ 20S リチウムポリマー (LiPo)  
 出力電圧 18 ~ 84 V  
 出力/入力 電源コネクタ XT-90, 防爆

### 物理的特性

重量 4.0 kg<sup>a</sup>  
 寸法 (L x W x H) 43.18 x 26.67 x 16.51 cm  
 標準取付ねじ 8 x 8-32 UNF

### 燃料

水素純度 J2719以上  
 水素供給圧 12 ~ 18 psi  
 水素消費率(燃費) 53 g/kWh @ 400 W (正味)<sup>b</sup>  
 63 g/kWh @ 1300 W (正味)<sup>b</sup>  
 水素供給/排出継手 1/8-in ID バルブ

### 通信

通信インターフェース RS-422 (CAN bus オプション)

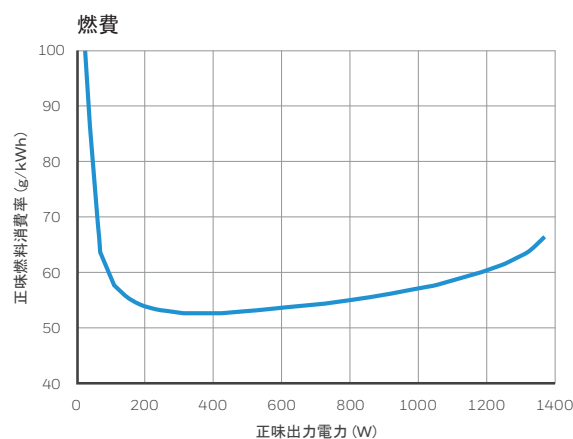
### 使用環境

周囲温度 5 ~ 45°C  
 標準運用高度 0 ~ 15,000 ft<sup>c</sup>  
 相対湿度 0 ~ 100%

### 耐久性

耐用年数 - 燃料電池セルの交換 3,000 hrs  
 オーバーホール間隔 - 周辺機器の交換 1,000 hrs

- a 熱交換器と制御/出力管理装置を含む。バッテリーは除く。  
 b 正味燃料消費率(BSFC)表を参照してください。  
 c 電力のデレレーティングは5,000ftで始まり15,000ftで最大10%に達します。



〒136-0082 東京都江東区新木場4-7-45  
 TEL: 03-3522-2555 FAX: 03-3522-2550  
 URL: <https://www.kaigaibussan.co.jp>  
 航空機営業部

N61-3015-000-000 | 07/21  
 © 2021 Honeywell International Inc.

For more information  
[aerospace.honeywell.com](http://aerospace.honeywell.com)

Honeywell Aerospace  
 1944 East Sky Harbor Circle  
 Phoenix, AZ 85034  
[aerospace.honeywell.com](http://aerospace.honeywell.com)

THE  
 FUTURE  
 IS  
 WHAT  
 WE  
 MAKE IT

**Honeywell**