

# 600U HYDROGEN FUEL CELL

## 600W 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



600U燃料電池電源システム

## 主な利点



600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。

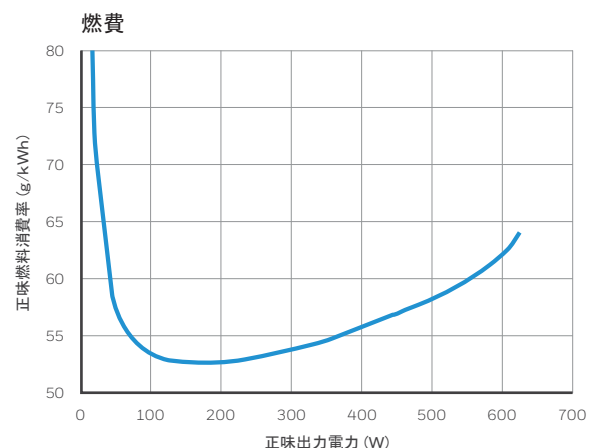


我々のチームの数十年にわたる防衛産業での伝統と経験は、実証された信頼性の高い軍用グレードの技術を民間にも適用できます。

## 製品仕様

機種		
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)	600U (012-894)	
完全ハイブリッド化高電圧システム	600U-HV (014-596)	
電気的特性	600U	600U-HV
連続正味出力 (燃料電池のみ)	0-600 W	0-600 W
最大正味出力 (バッテリー付き燃料電池)	30A (連続), 50A (最大)	60A (連続) 100A (最大)
推奨されるハイブリッドバッテリー構成	4S - 8S	6S - 14S
出力電圧	12.0 - 33.6 V	8.0 - 58.8 V
電源コネクタ	XT-60, 防爆	XT-90, 防爆
物理的特性		
重量	1.8 kg <sup>a</sup>	1.9 kg <sup>a</sup>
寸法 (L x W x H)	24.13 x 17.02 x 13.97 cm	23.11 x 15.49 x 13.72 cm
標準取付ねじ	4 x 6-32 UNF	4 x 6-32 UNF
燃料		
水素純度	J2719以上	J2719以上
水素供給圧	12-18 psi	12-18 psi
水素消費率(燃費)	53 g/kWh @ 200 W (正味) <sup>b</sup> 63 g/kWh @ 650 W (正味) <sup>b</sup>	53 g/kWh @ 200 W (正味) <sup>b</sup> 63 g/kWh @ 650 W (正味) <sup>b</sup>
水素供給/排出継手	1/8-in ID バルブ	1/8-in ID バルブ
通信		
通信インターフェース	RS-232	RS-422 (CAN bus オプション)
使用環境		
周囲温度	5 ~ 45°C	5 ~ 45°C
標準運用高度	0 ~ 15,000 ft <sup>c</sup>	0 ~ 15,000 ft <sup>c</sup>
相対湿度	0 ~ 100%	0 ~ 100%
耐久性		
耐用年数 - 燃料電池セルの交換	3,000 hrs	3,000 hrs
オーバーホール間隔 - 周辺機器の交換	1,000 hrs	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

N61-3014-000-000 | 07/21  
 © 2021 Honeywell International Inc.

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

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

THE  
 FUTURE  
 IS  
 WHAT  
 WE  
 MAKE IT

**Honeywell**