



iO-lab TOKYO

株式会社イオラボ
東京研究所

DIPS
S-Power II

Smart Safety Fuel Cell

iO-lab
株式会社イオラボ

DIPS S-Power IIは直接メタノール燃料電池です (DMFC)

燃料として化石燃料や水素ガスではなくメタノール水溶液を使用する燃料電池です。

正極に空気、負極にメタノール水溶液を導入すると反応が起こり、電気を作ることができます。燃料が続く限り電気を作り出せるので、電池と言うよりは、発電機に近い特徴を持っています。

Smart Safety Fuel Cell

補給1回で6日~14日間稼働

io-lab
株式会社イオラボ



DIPS S-Power II

Smart Safety Fuel Cell

DIPS

Smart Safety Fuel Cell

S - Power II



DIPS S-Power II 燃料電池本体ラインナップ

用途に応じ適正なモデルをお選びいただけます。

DIPS S-Power II 適用概要				
モデル	AC出力・給電能力	蓄電用バッテリー	主な用途	オプション
Jack	AC100 最大350W DC12V 45W給電	75A/10h	監視カメラ・LED照明・携帯、スマートホン充電	POE+防水LANコネクタポート
Queen	AC100 最大700W DC12/24V 110W給電	75A/10h	通信機・テレビ・扇風機・小型冷蔵庫・ 監視カメラ・LED照明・携帯、スマートホン充電	POE+防水LANコネクタポート
King	AC100 最大700w DC24V 500W給電	個別対応	サーバー機器・通信機・テレビ・扇風機・ 小型冷蔵庫・監視カメラ・LED照明・ 携帯、スマートホン充電	POE+防水LANコネクタポート

* Duoと記載のモデルは2台の燃料タンクを搭載可能です。（自動切替：最大4台まで拡張が可能）

燃料電池本体機能詳細

ラインナップ	Jack	Jack Duo	Queen	Queen Duo	King Duo
燃料電池種別	直接メタノール燃料電池				
使用燃料	90%メタノール				
(幅×奥行×高さ)[cm]	43.3×18.8×27.8				67×44.1×31
重量[kg]	8	8.3	9	9.3	32
最大出力[W]	45		110		500
最小出力[W]	25		80		350
出力電圧範囲[V]	12V/24V				24V/48V
最大出力到達時間 [min]	～20				～30
周辺温度[°C]	-20～50				
周辺湿度[%]	5～95				
排水量[L/kWh]	0.8				
騒音値[db]@1m	42				60
燃料消費量[L/kWh]	1				



io-lab TOKYO

株式会社イオラボ
東京研究所

本社：神奈川県横浜市青葉区榎が丘11-7
東京研究所：東京都中央区新川1丁目14-6
電話：03-6262-8520

io-lab
株式会社イオラボ