# わが社の「ひとわざ（一技）」PRシート

分類No： ４．電気・電子製造
登録No.４－１５８

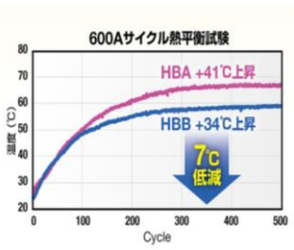
## ひとわざ（一技）名： 低抵抗・高入出力　電気２重層キャパシタ

### １．概要（200字目安）

弊社従来品（HBA)に比べ、１４％の低抵抗化を実現した電気２重層キャパシタ

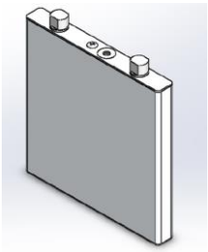
低抵抗化による効果
・発熱低減により、冷却システム簡略化/システムの長寿命化が可能
・入出力向上により、並列数低減でコストダウン
・最大電流６００Aまで対応

### 写真・図（要点説明）




| | HBA901 | HBB901 |
|---|---|---|
| セル直列数 Number of Cells in Series | 280 | 280 |
| 内部抵抗（DC） Internal Resistance | 392 mΩ | 336 mΩ |
| 電圧ドロップ Voltage Drop | 117 V | 100 V |
| 判定 Judgement | × | ○ |

要件：電圧ドロップ100V以内



仕様 | Specifications

| | HBA901 | New Products 2017 HBB901 |
|---|---|---|
| 定格電圧 Rated Voltage | 2.7V | 2.7V |
| 静電容量 Capacitance | 900F+20/0% | 900F+20/0% |
| 内部抵抗（DC） Internal Resistance | Max. 1.4mΩ | Max. 1.2mΩ |
| 出力（マッチドインピーダンス法） Power | 1.3kW | 1.5kW |
| 作動温度範囲 Operating Temp. Range | −40~70℃ | −40~70℃ |

14% 低減

仕様 | Specifications

| | 品名／型番 Model Name / Model Number | 48Vモジュール MHBB901-20 | 12Vモジュール MHBB901-6 |
|---|---|---|---|
| 内蔵セル Cell | セル直列数 Number of Cell | 20 | 6 |
| | セル電圧 Voltage of cell | 2.7V | 2.7V |
| サブモジュール Sub-Module | 定格電圧 Rated Voltage | 54V | 16.2V |
| | 静電容量 Capacitance | 45F | 150F |
| | セル電圧均等化回路 Voltage Equalization Controller | 内蔵（アクティブシャント式） Active Shunt Discharging | 内蔵（アクティブシャント式） Active Shunt Discharging |
| モジュール Module | 内部抵抗 Internal Resistance | 26mΩ max. | 8.5mΩ max. |
| | 最大直列接続数 Max. Number of Series | 14（750V max.） | 6（100V max.） |
| | 耐振動（JISD1601準拠） Vibration Resistance | 4.5G | 4.5G |
| | 最大電流 Max. Current | 600A（1sec.） | 600A（1sec.） |

### ２．企業概況

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| フリガナ | ティーピーアール　カブシキガイシャ | | | フリガナ | キシ　マサノブ | | |
| 会社名 | TPR株式会社 | | | 代表者名 | 岸　雅伸 | | |
| | | | | フリガナ | フジタ　ケンサク | | |
| | | | | 窓口担当 | 藤田　健作 | | |
| 事業内容 | 自動車部品製造・販売 | | | URL | http://www.tpr.co.jp | | |
| 主要製品 | ピストンリング・シリンダライナ・バルブシート/ガイド・EDLC・樹脂・ゴム・アルミ・銅 | | | | | | |
| フリガナ | トウキョウト　チヨダク　マルノウチ　　シンマルノウチセンタービル | | | | | | |
| 住所 | 〒100−0005　東京都千代田区丸の内1−6−2　新丸の内センタービル10F | | | | | | |
| 電話/FAX | 03-5293-2811 / 03-5293-2824 | | | E-mail | kensaku.fujita@tpr.co.jp | | |
| 資本金（百万円） | 4,754 | 設立年月日 | 1939年 | 売上（百万円） | 187,398 | 従業員数 | 7,104 |

特記事項（①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入（取引）実績　他

実績
・ハイブリッド建機（日立建機様）
参入分野
・自動車における、マイルドHV/マイクロHV及び予備電源用の蓄電デバイス
・大型建機・重機
・瞬停、非常用電源