

2012年9月12日

## 各種製品仕様詳細

### NFC マイコン「RF20」の仕様

| 項目                             | 仕様   |
|--------------------------------|--|
| 製品名                            | RF20   |
| 型名*                            | RS46N1XXXBG  |
| 電源電圧                           | 主電源:2.5~3.3V、I/F 電源:1.65~3.3V  |
| 最大動作周波数                        | 27.12MHz   |
| 動作周囲温度                         | -20~+75°C  |
| NFC モード                        | リーダ・ライタモード<br>カード・エミュレーションモード(with SWP SIM カード)<br>ピアツーピアモード   |
| 通信インタフェース                      | I <sup>2</sup> C、UART  |
| HCI(Host Controller Interface) | ETSI TS 102 622  |
| SWP                            | ETSI TS 102 613  |
| 非接触通信プロトコル                     | ISO/IEC 14443: TypeA/B<br>ISO/IEC 15693 (Vicinity coupling device)<br>ISO/IEC 18092: NFC-IP1 (Passive モードのみ)<br>NFC Forum Digital Protocol |
| パッケージ                          | 64 ピン BGA<br>(5.0mm x 5.0mm x 0.85mm 厚)  |

\*: XXX は ROM コード

### 送電 IC「R2A45801」の仕様

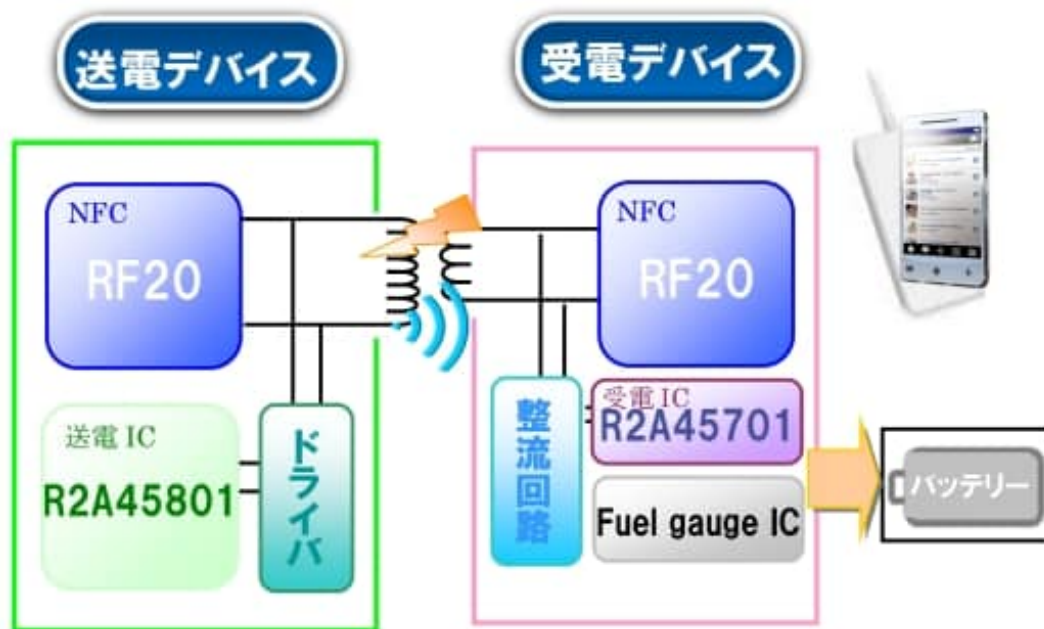
| 項目     | 仕様   |
|--------|--|
| 製品名    | R2A45801   |
| 入力電圧   | 12V～22V  |
| 動作周囲温度 | -20～+85℃   |
| 機能     | スイッチング電源1(0.5～18V 但し上限は入力電圧に依存)<br>スイッチング電源2(5V)<br>スイッチング電源3(3.3V)<br>NFC マイコン用電源(1.8V/3.0V)<br>サーマルシャットダウン<br>各部電圧、電流モニタ<br>外部温度モニタ(2 チャンネル) |
| パッケージ  | 64 ピン HTQFP<br>(12.0mmx12.0mmx1.2mm 厚)   |

### 受電 IC「R2A45701」の仕様

| 項目     | 仕様  |
|--------|---|
| 製品名    | R2A45701  |
| 入力電圧   | Max.20V(ワイヤレスモード)/Max.7V(AC アダプタモード)/Max.5.25V(USB 充電モード)/Max.4.2V(バッテリー動作モード)  |
| 動作周囲温度 | -20～+85℃  |
| 機能     | 降圧 DCDC コンバータ<br>入力電源切換え機能<br>NFC マイコン用電源(1.8V/3.0V)<br>バッテリー充電制御<br>USB ポート検出機能<br>I <sup>2</sup> C インタフェース<br>サーマルシャットダウン |
| パッケージ  | 48 ピン WLBGA<br>(4.0mm x 4.2mm x 0.43mm 厚)   |

<ブロック図>

NFC 方式ワイヤレス給電システムブロック図・イメージ例



以上

\* 本リリース中の製品名やサービス名は全てそれぞれの所有者に属する商標または登録商標です。