

## 生産終了商品のお知らせ

RFIDシステム

発行日

2016年9月1日

No. 2016031C(2)

### RFIDシステム RFタグ 形V680-D8KF□、形V680-D32KF68 生産終了のお知らせ

#### 《お断りとお願い》

2016年3月発行のプロダクトニュースNo. 2016031Cの内容の一部に追加がありました。

前回との変更点は、「■推奨代替商品と交信可否一覧」の追加です。

お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2016031C(2)(2016年9月1日発行)と差し替えをお願いいたします。

#### 生産終了商品

RFIDシステム RFタグ

形V680-D8KF67  
形V680-D8KF67M  
形V680-D8KF68  
形V680-D8KF68A  
形V680-D32KF68



#### 推奨代替商品

RFIDシステム RFタグ

形V680S-D8KF67  
形V680S-D8KF67M  
形V680S-D8KF68  
形V680S-D8KF68  
推奨代替商品なし



#### ■最終受注年月

2017年3月末

#### ■最終出荷年月

2017年4月末

#### ■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

推奨代替品は同仕様に設計しておりますが、外観色、外形寸法(厚み)において多少の差異があります。

メモリ容量32Kバイトの推奨代替商品はありません。

形V680シリーズのコントローラは2014年10月以降に生産されているものをご使用ください。

形V680S-HMDシリーズのリーダライタは2013年12月以降に生産されているものをご使用ください。

対象形式につきましては、「■推奨代替商品との交信可否一覧」をご参照ください。

なお、推奨代替商品の使用に際しましては事前に十分ご検討頂きますようお願いいたします。

#### ■生産終了商品との相違点

| 推奨代替商品形式       | 本体の色 | 外形寸法 | 配線接続 | 取付寸法 | 定格性能 | 動作特性 | 操作方法 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 形V680S-D8KF67  | ×    | ○    | —    | ◎    | ○    | ○    | —    |
| 形V680S-D8KF67M | ×    | ○    | —    | ◎    | ○    | ○    | —    |
| 形V680S-D8KF68  | ×    | ○    | —    | ◎    | ○    | ○    | —    |

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×

—：該当する仕様がありません

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

No. APDE-161342

## ■生産終了商品と推奨代替商品

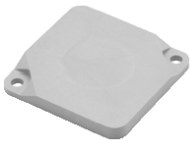
| 生産終了商品        | 推奨代替商品         | 標準価格(¥) |
|---------------|----------------|---------|
| 形V680-D8KF67  | 形V680S-D8KF67  | 9,500   |
| 形V680-D8KF67M | 形V680S-D8KF67M | 10,500  |
| 形V680-D8KF68  | 形V680S-D8KF68  | 11,980  |
| 形V680-D8KF68A | 形V680S-D8KF68  | 11,980  |
| 形V680-D32KF68 | 推奨代替商品はありません。  | —       |

## ■推奨代替商品との交信可否一覧

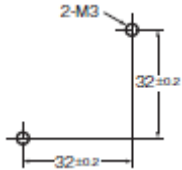
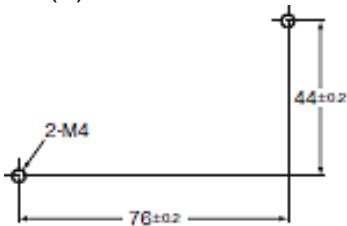
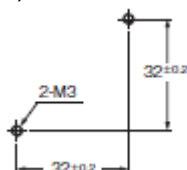
| コントローラ・リーダーライト形式 | 推奨代替品との交信可否       |
|------------------|-------------------|
| 形CJ1W-V680C11    | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形CJ1W-V680C12    | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形CS1W-V680C11    | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形CS1W-V680C12    | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-CA1D       | 交信不可              |
| 形V680-CA2D       | 交信不可              |
| 形V680-CA5D01     | 交信不可              |
| 形V680-CA5D01-V2  | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-CA5D02     | 交信不可              |
| 形V680-CA5D02-V2  | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-CH1D       | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-CH1D-PSI   | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-CHUD 0.4M  | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-CHUD 0.8M  | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-CHUD 1.9M  | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-HAM42-DRT  | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-HAM42-FRT  | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-HAM42-PRT  | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-HAM81      | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680-HAM91      | 2014年10月以降生産分は交信可 |
| 形V680S-HMD63-EIP | 全て交信可             |
| 形V680S-HMD63-ETN | 全て交信可             |
| 形V680S-HMD63-PNT | 全て交信可             |
| 形V680S-HMD64-EIP | 全て交信可             |
| 形V680S-HMD64-ETN | 2013年12月以降生産分は交信可 |
| 形V680S-HMD64-PNT | 全て交信可             |
| 形V680S-HMD66-EIP | 全て交信可             |
| 形V680S-HMD66-ETN | 2013年12月以降生産分は交信可 |
| 形V680S-HMD66-PNT | 全て交信可             |

推奨代替品と交信できるコントローラ/リーダーライトは、生産終了商品とも交信可能です。

■本体の色

| 生産終了商品<br>形V680-D8KF□/-D32KF68                                                                                                                                                                                                       | 推奨代替商品<br>形V680S-D8KF□                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>アイボリー<br/>形V680-D8KF67(M)</p>  <p>形V680-D8KF68(A)/-D32KF68</p>  | <p>ブラック<br/>形V680S-D8KF67(M)</p>  <p>形V680S-D8KF68</p>  |

■取付寸法

| 生産終了商品<br>形V680-D8KF□/-D32KF68                                                                                                                                                                                                             | 推奨代替商品<br>形V680S-D8KF□                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>取付穴加工寸法<br/>形V680-D8KF67(M)</p>  <p>形V680-D8KF68(A)/-D32KF68</p>  | <p>取付穴加工寸法<br/>形V680S-D8KF67(M)</p>  <p>形V680S-D8KF68</p>  |



## ■ 定格／性能

| 項目          | 生産終了商品<br>形V680-D8KF6□/形V680-D32KF68                                                                                                                                                                            | 推奨代替商品<br>形V680S-D8KF6□                                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| メモリ容量       | 形V680-D8□ : 8,192バイト(ユーザエリア)<br>形V680-D32□ : 32,744バイト(ユーザエリア)                                                                                                                                                  | 8,192バイト(ユーザエリア)                                                                                                                                                                                      |
| メモリ種類       | FRAM                                                                                                                                                                                                            | 同左                                                                                                                                                                                                    |
| データ<br>保持時間 | データ書込み後10年(70℃以下)<br>6年(～85℃)                                                                                                                                                                                   | データ書込み後10年(85℃以下)                                                                                                                                                                                     |
| メモリ寿命 *1    | 各ブロック毎100億回(85℃以下)の<br>アクセス回数: 100億回                                                                                                                                                                            | 各ブロック毎1兆回(85℃以下)の<br>アクセス回数: 1兆回                                                                                                                                                                      |
| 使用周囲温度      | －20℃～＋85℃(氷結なきこと)                                                                                                                                                                                               | 同左                                                                                                                                                                                                    |
| 保存周囲温度      | －40℃～＋85℃(氷結なきこと)                                                                                                                                                                                               | －40℃～＋125℃(氷結なきこと)                                                                                                                                                                                    |
| 使用周囲湿度      | 35～85%RH                                                                                                                                                                                                        | 同左                                                                                                                                                                                                    |
| 保護構造        | IP67(IEC60529:2001)<br>耐油IP67G相当(JIS C 0920:2003 付属書1) *2                                                                                                                                                       | IP68(IEC60529:2001)/IPx9k(DIN40 050規格)<br>耐油IP67G相当(JIS C 0920:2003 付属書1) *2                                                                                                                          |
| 耐振動性        | 形V680-D8KF67(M):<br>10～2,000Hz 複振幅1.5mm 加速度150m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 各15分 10掃引印加し、異常なき<br>こと<br>形V680-D8KF68(A)/-D32KF68:<br>10～500Hz 複振幅1.5mm 加速度100m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 各11分 10掃引印加し、異常なき<br>こと | 形V680S-D8KF67(M):<br>10～2,000Hz 複振幅1.5mm 加速度150m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 各15分 10掃引印加し、異常なき<br>こと<br>形V680S-D8KF68:<br>10～500Hz 複振幅1.5mm 加速度100m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 各11分 10掃引印加し、異常なき<br>こと |
| 耐衝撃性        | 500m/s <sup>2</sup> の衝撃をX、Y、Z各方向 各3回 計18回<br>加え異常なきこと                                                                                                                                                           | 同左                                                                                                                                                                                                    |
| 形状          | 形V680-D8KF67(M): 40×40×4.5mm<br>形V680-D8KF68(A)/-D32KF68: 86×54×10mm                                                                                                                                            | 形V680S-D8KF67(M): 40×40×5mm<br>形V680S-D8KF68 : 86×54×10mm                                                                                                                                             |
| 材質          | ケース: PBT樹脂<br>充填樹脂: エポキシ樹脂                                                                                                                                                                                      | PPS樹脂                                                                                                                                                                                                 |
| 質量          | 形V680-D8KF67: 約8g<br>形V680-D8KF67M: 約8.5g<br>形V680-D8KF68(A)/-D32KF68: 約50g                                                                                                                                     | 形V680S-D8KF67: 約11.5g<br>形V680S-D8KF67M: 約12g<br>形V680S-D8KF68: 約44g                                                                                                                                  |
| 金属対応        | 形V680-D8KF67      なし<br>形V680-D8KF67M    あり<br>形V680-D8KF68(A)   なし<br>形V680-D32KF68    なし                                                                                                                      | 形V680S-D8KF67      なし<br>形V680S-D8KF67M    あり<br>形V680S-D8KF68      なし                                                                                                                                |

\*1. アクセス回数とはリードまたはライトの合計交信回数のことです。

\*2. 当社内で規定している油、切削油にて耐油性を確認しています。

■動作特性

生産終了商品

形V680-D8KF6□/V680-D32KF68

通信時間

形V680-HA63B : 形V680-HS□□ : 形V680-D8KF□□,形V680-D32KF□□

| 通信速度設定  | コマンド         | 通信時間<br>N : 処理バイト数 |
|---------|--------------|--------------------|
| 標準モード   | リード          | $T = 1.3N + 30$    |
|         | ライト(ペリファイあり) | $T = 1.6N + 59$    |
|         | ライト(ペリファイなし) | $T = 1.3N + 50$    |
| 高速モード ※ | リード          | $T = 0.8N + 25$    |
|         | ライト(ペリファイあり) | $T = 1.1N + 41$    |
|         | ライト(ペリファイなし) | $T = 0.9N + 40$    |

※通信オプションがマルチ、FIFOのコマンドの場合、通信速度高速モード設定であっても、標準モードの通信時間となります。

●通信速度:標準モード

●通信速度:高速モード

推奨代替商品

形V680S-D8KF6□

通信時間

データ量が少ない場合は形V680が速く、  
データ量が多い場合は形V680Sが速くなります。

形V680-HA63B : 形V680-HS□□ : 形V680S-D8KF□□

| 通信速度設定  | コマンド         | 通信時間<br>N : 処理バイト数 |
|---------|--------------|--------------------|
| 標準モード   | リード          | $T = 0.6N + 47$    |
|         | ライト(ペリファイあり) | $T = 1.2N + 128$   |
|         | ライト(ペリファイなし) | $T = 0.6N + 101$   |
| 高速モード ※ | リード          | $T = 0.6N + 47$    |
|         | ライト(ペリファイあり) | $T = 1.2N + 128$   |
|         | ライト(ペリファイなし) | $T = 0.6N + 101$   |

※形V680S-D8KF□□のRFタグ使用時は、通信速度高速モードを選択しても通信時間は通信速度標準モードと変わりません。

●通信速度:標準モード

●通信速度:高速モード

# ■ 交信距離仕様

| アンブ                           | アンテナ       | 生産終了商品<br>形V680-D8KF67 |         | 推奨代替商品<br>形V680S-D8KF67<br>(リード、ライト 同一距離) |
|-------------------------------|------------|------------------------|---------|-------------------------------------------|
|                               |            | リード                    | ライト     |                                           |
| 形V680-HA63B                   | 形V680-HS52 | 0～17mm                 | 0～17mm  | 0～17mm                                    |
|                               | 形V680-HS63 | 7～30mm                 | 7～30mm  | 7～30mm                                    |
|                               | 形V680-HS65 | 0～42mm                 | 0～42mm  | 0～42mm                                    |
| 形V680-HAM42<br>形V680-HAM81/91 | 形V680-HS52 | 1～17mm                 | 1～17mm  | 1～17mm                                    |
|                               | 形V680-HS63 | 7～30mm                 | 7～30mm  | 7～30mm                                    |
|                               | 形V680-HS65 | 5～42mm                 | 5～42mm  | 5～42mm                                    |
| 形V680-H01-V2                  |            | 0～100mm                | 0～100mm | 0～100mm                                   |
| 形V680-CH□D                    |            | 交信可能                   | 交信可能    | 交信可能                                      |

| アンブ                           | アンテナ       | 生産終了商品<br>形V680-D8KF67M |        | 推奨代替商品<br>形V680S-D8KF67M<br>(リード、ライト 同一距離) |
|-------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------------------------------------------|
|                               |            | リード                     | ライト    |                                            |
| 形V680-HA63B                   | 形V680-HS52 | 0～16mm                  | 0～16mm | 0～16mm                                     |
|                               | 形V680-HS63 | 6～25mm                  | 6～25mm | 6～25mm                                     |
|                               | 形V680-HS65 | 0～25mm                  | 0～25mm | 0～25mm                                     |
| 形V680-HAM42<br>形V680-HAM81/91 | 形V680-HS52 | 1～16mm                  | 1～16mm | 1～16mm                                     |
|                               | 形V680-HS63 | 6～25mm                  | 6～25mm | 6～25mm                                     |
|                               | 形V680-HS65 | 5～25mm                  | 5～25mm | 5～25mm                                     |
| 形V680-CH□D                    |            | 交信可能                    | 交信可能   | 交信可能                                       |

| アンブ                           | アンテナ       | 生産終了商品<br>形V680-D8KF68 |         | 推奨代替商品<br>形V680S-D8KF68<br>(リード、ライト 同一距離) |
|-------------------------------|------------|------------------------|---------|-------------------------------------------|
|                               |            | リード                    | ライト     |                                           |
| 形V680-HA63B                   | 形V680-HS63 | 0～45mm                 | 0～45mm  | 0～45mm                                    |
|                               | 形V680-HS65 | 0～75mm                 | 0～75mm  | 0～75mm                                    |
| 形V680-HAM42<br>形V680-HAM81/91 | 形V680-HS63 | 5～45mm                 | 5～45mm  | 5～45mm                                    |
|                               | 形V680-HS65 | 5～75mm                 | 5～75mm  | 5～75mm                                    |
| 形V680-H01-V2                  |            | 0～150mm                | 0～150mm | 0～150mm                                   |
| 形V680-CH□D                    |            | 交信可能                   | 交信可能    | 交信可能                                      |

| アンブ              | アンテナ | 生産終了商品<br>形V680-D8KF68A |          | 推奨代替商品<br>形V680S-D8KF68<br>(リード、ライト 同一距離) |
|------------------|------|-------------------------|----------|-------------------------------------------|
|                  |      | リード                     | ライト      |                                           |
| 形V680S-HMD66-ETN |      | 10～100mm                | 10～100mm | 10～115mm                                  |
| 形V680S-HMD64-ETN |      | 7.5～75mm                | 7.5～75mm | 7.5～75mm                                  |

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。