

May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.  
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

| 適用規格                                                                                |                      |                                                                                    |                                                          |                                                                    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 定 格                                                                                 | 使用温度範囲               | -40℃ ～ +105℃（注1）                                                                   | 保存温度範囲                                                   | -10℃ ～ +60℃（注2）                                                    |                   |
|                                                                                     | 使用湿度範囲               | 20% ～ 80%                                                                          | 保存湿度範囲                                                   | 40% ～ 70%（注2）                                                      |                   |
|                                                                                     | 嵌合コネクタ <sup>△1</sup> | DF63WA-3EP-3.96C                                                                   | 電 圧                                                      | AC/DC 630V                                                         |                   |
|                                                                                     | 適合端子                 | DF63W-1618SC*<br>DF63W-2022SC*                                                     | 電 流 <sup>△1</sup>                                        | AWG16：13 A/pin<br>AWG18：10 A/pin<br>AWG20：8 A/pin<br>AWG22：7 A/pin |                   |
|                                                                                     | 適合被覆外径               | φ1.7～φ2.4mm                                                                        |                                                          |                                                                    |                   |
| 性 能                                                                                 |                      |                                                                                    |                                                          |                                                                    |                   |
|                                                                                     | 項 目                  | 試 験 方 法                                                                            | 規 格                                                      | QT                                                                 | AT                |
| 構 造                                                                                 | 外観、構造、仕上げ            | 目視、寸法測定器にて測定する。                                                                    | 図面と合致していること。                                             | ○                                                                  | ○                 |
|                                                                                     | 表示                   | 目視にて確認する。                                                                          |                                                          | ○                                                                  | ○                 |
| 電 氣 的 性 能                                                                           | 接触抵抗                 | 20mV 以下、1 mA（DC又は 1000 Hz）で測定する。                                                   | 10 mΩ 以下                                                 | ○                                                                  | —                 |
|                                                                                     | 絶縁抵抗                 | DC 500 Vで測定する。                                                                     | 1000 MΩ 以上                                               | ○                                                                  | —                 |
|                                                                                     | 耐電圧                  | AC 1500 Vの電圧を 1 分間印加する。                                                            | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                           | ○                                                                  | —                 |
| 機 械 的 性 能                                                                           | 繰り返し動作               | 30 回の抜き差しを行う。                                                                      | ①接触抵抗：20mΩ 以下<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                     | ○                                                                  | —                 |
|                                                                                     | 耐振性                  | 周波数 10～55 Hz、片振幅 0.75 mmで<br>3 方向 各 10サイクル試験する。                                    | ①1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。               | ○                                                                  | —                 |
|                                                                                     | 耐衝撃性                 | 加速度 490 m/s <sup>2</sup> 、持続時間 11 ms、<br>正弦半波 3 軸両方向 各 3 回試験する。                    | ①1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。               | ○                                                                  | —                 |
| 環 境 的 性 能                                                                           | 定常状態の耐湿性             | 温度 +40 ± 2℃、湿度 90～95 %中に<br>96 時間放置する。<br>（室温に1～2時間放置後測定）                          | ①接触抵抗：20mΩ 以下<br>②絶縁抵抗：500 MΩ 以上<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。  | ○                                                                  | —                 |
|                                                                                     | 温度サイクル               | 温度 -55 → 105℃<br>時間 30 →30分<br>を 5 サイクル 試験する。<br>槽の移し換えは時間は2～3分<br>（室温に1～2時間放置後測定） | ①接触抵抗：20mΩ 以下<br>②絶縁抵抗：1000 MΩ 以上<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○                                                                  | —                 |
|                                                                                     | 耐水圧性                 | 適合コネクタを嵌合した状態で<br>水压1 mlに0.5時間放置する。                                                | コネクタ内部への浸水がないこと。                                         | ○                                                                  | —                 |
| 備考                                                                                  |                      |                                                                                    |                                                          |                                                                    |                   |
| (注1) 通電時の温度上昇を含む。                                                                   |                      |                                                                                    |                                                          |                                                                    |                   |
| (注2) 未使用品の梱包状態に適用。 <sup>△1</sup>                                                    |                      |                                                                                    |                                                          |                                                                    |                   |
|                                                                                     | △の数                  | 訂正記事                                                                               | 設計                                                       | 検図                                                                 | 年月日               |
| <sup>△1</sup>                                                                       | 3                    | DIS-H-00018486                                                                     | HT. SATO                                                 | SZ. ONO                                                            | 20230613          |
| 試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512(対応規格JIS C 5402)を適用している。                                    |                      |                                                                                    | 承認                                                       | HK. UMEHARA                                                        | 20150311          |
|                                                                                     |                      |                                                                                    | 検 図                                                      | HK. UMEHARA                                                        | 20150311          |
|                                                                                     |                      |                                                                                    | 担 当                                                      | TO. HORII                                                          | 20150311          |
|                                                                                     |                      |                                                                                    | 製 図                                                      | TO. HORII                                                          | 20150311          |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                                            |                      |                                                                                    | 図番                                                       | SLC-359260-00-00                                                   |                   |
|  | 製 品 規 格 表            |                                                                                    | 製品名                                                      | DF63WA-3S-3.96C                                                    |                   |
|                                                                                     | ヒロセ電機株式会社            |                                                                                    | 製品コード                                                    | CL0680-0618-0-00                                                   | <sup>△1</sup> 1/1 |