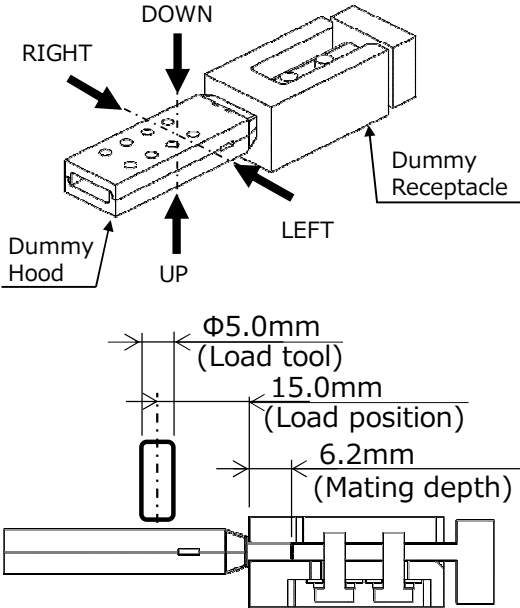


JACS-30353-33
CDS-19-1110-10510

| | | | | | | |
|---|-------------|--|--|------------------|--|--|
| JAPAN AVIATION ELECTRONICS IND., LTD. CONNECTOR DIVISION 日本航空電子工業株式会社 コネクタ事業部 THIS SPECIFICATION TABLE CANNOT BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF JAE. この製品規格表は日本航空電子工業株式会社の 許可のない限り複写を禁じます。 | | | CONNECTOR SPECIFICATION 製品規格 | | Connector Specification No. JACS-30353-33 | |
| | | | | | Connector Series Name 品名 DX07P022FA1(R1800) | |
| | | | | | Applicable Drawing No. 製品図面 SJ122510 (SJ122511) | |
| | | | | | TK C | |
| Rev. 版数 | Date 発行日 | CN No | Drawn by 担当 | Checked by 査閲 | Approved by 承認 | |
| 1 | 23/Oct/2020 | — | K. SAITO | — | I. Igarashi | |
| 2 | 19/Oct/2021 | 042206 | R. ONO / Y. SHIMOMAKI | — | I. Igarashi | |
| | | | | | | |
| Standard data 定格 | | | | | | |
| Applicable connector 適合コネクタ | | Applicable for Universal Serial Bus TYPE-C Receptacle and Plug USB規格Cタイプ適合レセプタクルおよびプラグ | | | | |
| Rated current 電 流 △2 | | V _{BUS} :DC5.0A(Note1),GND(Power return):6.25A (Note2)(*),V _{CONN} :DC1.25A(Note3), Others:DC0.25A 電源: DC5.0A(注1), 電源グランド:DC6.25A(注2)(*), V _{CONN} :DC1.25A(注3), その他: DC0.25A | | | | |
| Rated voltage 電 圧 △2 | | 48V r.m.s. | | | | |
| Operating temperature 使用温度範囲 | | Temperature:-30℃～+80℃ | | | | |
| Note 備考 1. VBUS contact is A4, A9, B4 and B9. 2. GND (Power return) contact is A1, A12, B1 and B12. 3. VCONN contact is B5. ● The quality of the item is completely guaranteed but disregards its outlook such as scratches, dent, or stain which has no impact on its product performance. ● Testing will be fulfilled with JAE's receptacle connector. | | | | | | |

| 1. MECHANICAL 機械的性能 | | |
|---------------------------------|---|--|
| Item 項目 | Procedure 試験方法 | Requirement 規定 |
| 1-1. Construction 構造寸法表示 | — | As specified in the drawing 図面と相違のないこと |
| 1-2. Insertion Force 挿入力 | EIA-364-13 Shall be done at maximum rate of 12.5mm (or 0.492") per minute 12.5mm/minの速度で相手コネクタを挿入 | 5N Min. ~ 20N Max. 5N 以上 ~ 20N 以下 |
| 1-3. Extraction Force 抜去力 | EIA 364-13 Shall be done at maximum rate of 12.5mm (or 0.492") per minute. 12.5mm/minの速度で相手コネクタを抜去 | 8N Min. ~ 20N Max. 8N以上 ~ 20N 以下 |
| 1-4. Vibration 耐振性 | ANSI/EIA-364-28 condition VII, test condition letter D (15 minutes in each of 3 mutually perpendicular directions.) 各方向15分 | Discontinuity: 1 μ s Max. Appearance: No physical damage Contact Resistance: After test 50m Ω Max. 電流瞬断: 1 μ s以下 外観: 異常のないこと コンタクト接触抵抗: 試験後50m Ω 以下 |

| 1. MECHANICAL 機械的性能 | | |
|--|---|---|
| Item 項目 | Procedure 試験方法 | Requirement 規定 |
| 1-5 Durability 挿抜寿命 | EIA-364-09 Automatic cycling: 10,000 cycles at 500±50 cycles per hour. Total of 10,000 cycles Flip interval : Every 2,500 cycles. 挿抜サイクル: 毎時500±50回の速度にて 2,500回毎に嵌合の表裏の向きを入れ替え、 10,000回挿抜 | Appearance: No physical damage Contact Resistance: After test 50mΩ Max. Extraction force: Initial to 1,000 cycles: 8N Min.~20N Max. 1,000 cycle to 10,000 cycles: 6N Min.~20N Max. 外観: 異常のないこと コンタクト接触抵抗: 試験後50mΩ以下 抜去力: 初期~1,000回: 8N以上、20N以下 1,000回~10,000回: 6N以上、20N以下 |
| 1-6 Wrenching Strength (Plug Only) コジリ強度 (プラグのみ) | Fix plug connector to dummy hood. Under condition mating to the test fixture "dummy receptacle". And connector shall be gained to load. プラグコネクタに、金属製のダミーフード治具を取り付け、評価用ダミーレセプタクル治具に嵌合した状態で、荷重を印加する。  | <p>【TEST-A】 Appearance: No physical damage. Electric continuity: (After test) No Open. 外観: 異常のないこと コンタクト: 試験後導通すること</p> <p>【TEST-B】 The plug shall disengage from the test fixture or demonstrate mechanical failure. (Spec as follows.) Up / Down : 133 N Max. Right / Left : 233 N Max. プラグが破損もしくは、評価用ダミーレセプタクル治具から抜けること。 (規格は下記参照)</p> <p>上 / 下 : 133 N 以下 右 / 左 : 233 N 以下</p> |
| | <p>【TEST - A】 Load direction : DOWN, UP, LEFT, RIGHT Load force : 50N Load time : 10s per direction 荷重方向: 下, 上, 左, 右 印加荷重: 50N 印加時間: 各方向10sずつ</p> <p>【TEST - B】 Measure the force that the plug disengage from the test fixture or demonstrate mechanical failure. 荷重を加え、プラグがレセプタクル治具から抜ける時の荷重、もしくは、プラグが破損する時の荷重を測定</p> | |

| 2. ELECTRICAL 電気的性能 | | |
|---|--|--|
| Item 項目 | Procedure 試験方法 | Requirement 規定 |
| 2-1. Low Level Contact Resistance 低レベル接触抵抗 | EIA-364-23B Mated connectors, Measure at 20mV (Max.), open circuit at 100mA. コネクタを嵌合し電圧降下法にて測定 開放電圧20mV以下 試験電流100mA | Contact Initial: 40mΩ Max. After test: 50mΩ Max. コンタクト 初期: 40mΩ 以下 試験後: 50mΩ 以下 |
| 2-2. Dielectric Strength 耐電圧 | EIA-364-20 Unmated and mated connectors Apply 100V AC (rms.) between adjacent contacts. 未嵌合状態および嵌合状態: 隣接する端子間にAC100V(rms.)を印加 | No Breakdown 異常のないこと |
| 2-3. Insulation Resistance 絶縁抵抗 | EIA-364-21, Method 302 Unmated and mated connectors Apply 500V DC between adjacent contacts. 未嵌合状態および嵌合状態: 隣接する端子間にDC500Vを印加 | 100MΩ Min. 100MΩ以上 |
| 2-4. Contact Current Rating 電流容量 | EIA-364-70 Mated connectors. Measure temperature rise by energizing current. V _{BUS} pin: Total 5A. GND (Power return) pin: Total 6.25A. V _{CONN} pin: 1.25A. Other contacts: 0.25A. コネクタ嵌合状態でコンタクトに電流を通電し温度上昇値を測定 電源V _{BUS} コンタクト: 合計5A グラウンド(電源リターン)コンタクト: 合計6.25A V _{CONN} コンタクト: 1.25A その他のコンタクト: 0.25A | 30°C Max. 30°C 以下 |

| 3. ENVIRONMENTAL 環境的性能 | | |
|----------------------------------|---|---|
| Item 項目 | Procedure 試験方法 | Requirement 規定 |
| 3-1. Thermal Shock 熱衝撃 | EIA-364-32 Test Condition I Mated connectors: 0.5h per each. 10 cycles -55°C ~ +85°C (0.5h) (5min.) (0.5h) 嵌合状態: 各30 分を1 サイクルとし、10 サイクル -55°C ~ +85°C (0.5h) (5min.) (0.5h) | Contact Resistance: After test 50mΩ Max. Appearance: No physical damage コンタクト接触抵抗: 試験後50mΩ以下 外観: 異常のないこと |
| 3-2. Temperature life 高温放置 | EIA-364-17, method A Temperature and duration: 105°C, 120h Temperature and duration for preconditioning : 105°C, 72h 温度および試験時間: 105 °C、120時間 予備条件での温度および試験時間 : 105 °C、72時間 | Contact Resistance: After test 50mΩ Max. Appearance: No physical damage コンタクト接触抵抗: 試験後50mΩ以下 外観: 異常のないこと |

| 3. ENVIRONMENTAL 環境的性能 | | |
|---|---|---|
| Item 項目 | Procedure 試験方法 | Requirement 規定 |
| 3-3. Cyclic temperature & Humidity 温湿度サイクル | <p>ANSI/EIA-364-31</p> <p>Cycle the connector or socket between 25°C ±3°C at 80% ±3% RH and 65°C ±3°C at 50% ±3% RH. Ramp times should be 0.5 hour and dwell times should be 1.0 hour. Dwell times start when the temperature and humidity have stabilized within the specified levels. Perform 24 such cycles.</p> <p>25°C、80% RHにて1時間 ↓ 0.5時間 ↓ 65°C、50% RHにて1時間</p> <p>試験時間:24サイクル(72時間)</p> | <p>Contact Resistance: After test 50mΩ Max. Appearance: No physical damage</p> <p>コンタクト接触抵抗: 試験後50mΩ以下 外観:異常のないこと</p> |
| 3-4. Mixed flowing gas 混合ガス | <p>EIA-364-65A Class II A</p> <p>Temp:30°C RH:70±2% Exposure:7days Cl₂:10ppb NO₂:200ppb H₂S:10ppb SO₂:100ppb</p> <p>温度:30°C 湿度:70±2%RH 期間:7日間 Cl₂:10ppb NO₂:200ppb H₂S:10ppb SO₂:100ppb</p> | <p>Contact Resistance: After test 50mΩ Max. Appearance: No physical damage</p> <p>コンタクト接触抵抗: 試験後50mΩ以下 外観:異常のないこと</p> |
| 3-5. Thermal disturbance 熱擾乱 | <p>Cycle the connector between 15±3°C and 85±3°C Ramp: Minimum 2°C/minute Dwell: 5minute 10 cycle</p> <p>15±3°C⇔85±3°Cの温度サイクルを実施 温度勾配:2°C/分以上 休止時間:5分 10サイクル</p> | <p>Contact Resistance: After test 50mΩ Max. Appearance: No physical damage</p> <p>コンタクト接触抵抗: 試験後50mΩ以下 外観:異常のないこと</p> |

JAE-CONNECTOR.COM
Reference Only

【Packing(Connector)】

【梱包仕様(コネクタ)】

1. Packaging Material 梱包材料

- Taping Product(See. SJ122511) エンボス梱包品 (SJ122511参照)
- Cardboard 外装箱
- Cushion 緩衝材
- Adhesive Tape 粘着テープ
- Desiccant 乾燥剤
- PE Bag PE袋

2. Maximum Quantity 最大収納数

- 1,800pcs./Reel
- 12,600pcs./Box (=1,800pcs. × 7 Reels)

3. Packaging Form 梱包状態図

