モジュール 信頼性試験規格

| 8 | 名 | モジュール |
|----|---|-------|
| 雇負 | 客 | 一般 |

規格書番号 TT-99-3102F

| 制 | 定 | 平成 | 11年 | 6月 | 98 |
|---|---|--------|-----|------|----------|
| | | • | | | |
| | | | | | |
| | | ਜ਼ਾਂਦ+ | 4つ生 | | |
| 改 | | 平风 | 13年 | OH ∠ | <u> </u> |
| 改 | 訂 | 平成 | 14年 | 4月 | 1 🖯 |
| 改 | 訂 | 平成 | 14年 | 9月 1 | 7日 |
| 改 | 訂 | 平成 | 25年 | 12月 | 16⊟ |
| 改 | 訂 | 平成 | 28年 | 1月 2 | 21日 |
| | | | | | |

製 造 ノリタケ伊勢電子株式会社

| 検印 | 審査 | 担当 |
|-----|----|-----|
| (神) | | (A) |

モジュール信頼性規格 (MODULE RELIABILITY TEST)

ノリタケ伊勢電子株式会社 NORITAKE ITRON CORP

| (Test Item) 1.衝擊試験 (Shock) | 加速度 (Acceleration) | Test Condition) : 仕様書記載条件 | (Criterion) 左記の条件にて試験後、仕様書を満足する事。 |
|----------------------------------|-----------------------|--|--|
| | | : 仕様書記載条件 | 左記の条件にて試験後、仕様書を満足する事。 |
| (Shock) | (Acceleration) | | The second of the second secon |
| | | (Condition of specification) | (Shall meet all specification at end of |
| | 持続時間 | : 10ms | test.) |
| | (Duration time) | | |
| | 方向 | : X,Y,Z | |
| | (Direction) | | |
| | 試験回数 | : 各方向3回 | |
| | (Test times) | (3 times for each direction) | |
| | 条件 | :非動作 | |
| | (Condition) | (No power operating) | |
| | 周波数 | :仕様書記載条件 | 左記の条件にて試験後、仕様書を満足する事。 |
| (Vibration) | (Frequency) | (Condition of specification) | (Shall meet all specification at end of |
| , | 加速度 | · 仕様書記載条件 | test.) |
| | (Acceleration) | (Condition of specification) | ' |
| | 方向 | : X,Y,Z | |
| | (Direction) | , , | |
| | 掃引時間 | : 1分 | |
| | (Scanning time) | (1 minute) | |
| | | : 30分 | |
| | (Duration time) | (30 minutes) | |
| | 条件 | : 非動作 | |
| | (Condition) | (No power operating) | |
| 3.温度サイクル試験 | | | 左記の条件にて試験後、仕様書を満足する事。 |
| (Temperature | 1 CYCLE | 1 | (Shall meet all specification at end of |
| Cycling) | | | test.) |
| , 0, | | | |
| | | (High Storage 1 | Temperature) |
| | | | 1 . |
| | | Room Temp | |
| | | 仕様書記載保存 | 从沿海 库 |
| | | Liwe But Kit I | |
| | 0. 5H 2H 1H | 2H 0.5H | 1 |
| | 0.011, 2.11 | | |
| | 試験サイクル | : 10 サイクル | |
| | (Cycle times) | (10 cycle) | |
| | 条件 | · , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | • |
| | (Condition) | (No power operating) | |
| 4.高温放置試験 | 温度 | : 仕様書記載保存高温温度 | 左記の条件にて試験後、仕様書を満足する事。 |
| (High Temperature | (Temperature) | (Temperature of specification) | (Shall meet all specification at end of |
| Storage) | 時間 | : 72時間 | test.) |
| Olorago) | (Time) | (72 hours) | leat.) |
| | (Tillic) 条件 | · 非動作 | |
| | スロ (Condition) | (No power operating) | |
| 5.低温放置試験 | 温度 | (No power operating) : | ■ 左記の条件にて試験後、仕様書を満足する事。 |
| | 1 | : 江惊音記載休仔低温温度 (Temperature of specification) | |
| (Low Temperature | (Temperature) 時間 | : 72時間 | (Shall meet all specification at end of test.) |
| > TOPOGO | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | lest.) |
| Storage) | I/Time\ | (C) DOURO | |
| Storage) | (Time) 条件 | (72 hours) : 非動作 | |

| =4 FA += C | | ==== | 2/2 |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------|--|
| 試験項目 | 試験条件 | | 判定基準 |
| (Test Item) | (Test Condition) | | (Criterion) |
| 6.高温動作試験 | 温度 | :仕様書記載動作高温温度 | 左記の条件にて動作し、仕様書を満足する事。 |
| (High Temperature | (Temperature) | (Temperature of specification) | (Shall meet all specification during the |
| Operating) | 時間 | : 72時間 | test.) |
| | (Time) | (72 hours) | |
| | 条件 | : 標準点灯 | |
| | (Condition) | (Operating) | |
| 7.低温動作試験 | 温度 | : 仕様書記載動作低温温度 | 左記の条件にて動作し、仕様書を満足する事。 |
| (Low Temperature | (Temperature) | (Temperature of specification) | (Shall meet all specification during the |
| Operating) | 時間 | : 72時間 | test.) |
| | (Time) | (72 hours) | |
| | 条件 | : 標準点灯 | |
| | (Condition) | (Operating) | |
| 8.耐湿試験 | 温度 | :仕様書記載最大動作高温温度 | 左記の条件にて動作し、仕様書を満足する事。 |
| (Humidity) | (Temperature) | (Temperature of specification) | (Shall meet all specification during the |
| | 相対湿度 | :仕様書記載最大湿度 | test.) |
| | (Humidity) | (Humidity of specification) | |
| | 時間 | : 72時間 | |
| | (Time) | (72 hours) | |
| | 条件 | :標準点灯 | |
| | (Condition) | (Operating) | |
| 9.ESD試験 | IEC 61000-4-2 に基づく | | 左記の条件にて測定を行う。 |
| (ESD test) | (Based on IEC 61000-4-2) |) | (Measuring at left described condition.) |
| 10.EMI試験 | FCC CLASS B に基づく | | 左記の条件にて測定を行う。 |
| (EMI test) | (Based on FCC CLASS B |) | (Measuring at left described condition.) |

全ての試験条件はIECに準ずる。

(Based on IEC environmental testing procedure.)

尚、本試験条件と仕様書記載条件が異なる場合、仕様書記載条件を優先します。

(If above conditions is differed from individual module specification.

We will define the test of the module according to condition of individual module specification.)