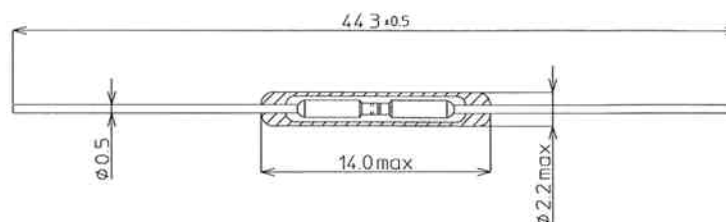


## ORD324 REED SWITCH



### I. SPECIFICATIONS

#### 1-1. Electrical characteristics

|                              |                  |       |     |
|------------------------------|------------------|-------|-----|
| 1. Pull-in                   | 10~50            | AT    |     |
| 2. Drop-out                  | 5                | AT    | min |
| 3. Contact resistance        | 100              | mΩ    | max |
| 4. Breakdown voltage         | 250              | DCV   | min |
| 5. Insulation resistance     | 10 <sup>10</sup> | Ω     | min |
| 6. Electrostatic capacitance | 0.3              | pF    | max |
| 7. Contact rating            | 10               | W, VA |     |
| 8. Maximum switching voltage | 200              | DCV   |     |
| 9. Maximum switching current | 0.5              | A     |     |
| 10. Maximum carry current    | 1.0              | A     |     |

#### 1-2. Operating characteristics

|                                |            |    |     |
|--------------------------------|------------|----|-----|
| 1. Operate time                | 0.4        | ms | max |
| 2. Bounce time                 | 0.3        | ms | max |
| 3. Release time                | 0.05       | ms | max |
| 4. Resonant frequency          | 5000 ± 400 | Hz |     |
| 5. Maximum operating frequency | 500        | Hz |     |

#### 1-3. Environmental characteristics

|                          |           |                  |             |
|--------------------------|-----------|------------------|-------------|
| 1. Shock                 | 980(100G) | m/s <sup>2</sup> | (6ms)       |
| 2. Vibration             | 490(50G)  | m/s <sup>2</sup> | (10~2000Hz) |
| 3. Temperature range     | -40~+125  | °C               |             |
| 4. Lead tensile strength | 29.4(3kg) | N                |             |

#### 1-4. Life expectancy

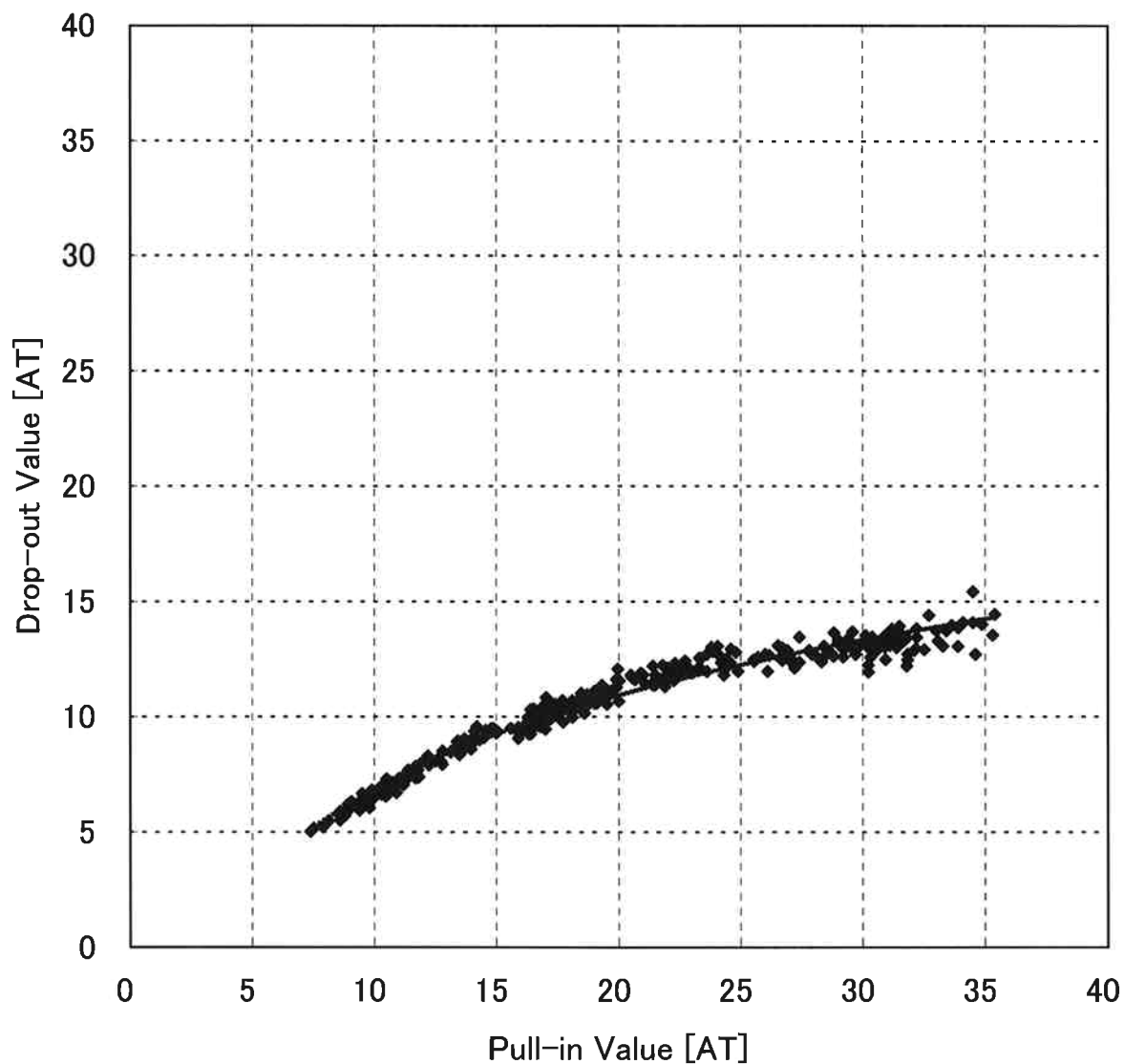
|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| 1. 5Vdc-1mA; Resistance load | 1×10 <sup>8</sup> |
|------------------------------|-------------------|

### II. STRUCTURE AND DIMENSIONS

|                        |                      |    |     |
|------------------------|----------------------|----|-----|
| 1. Contact arrangement | Form A               |    |     |
| 2. Contact material    | Iridium              |    |     |
| 3. Glass diameter      | 2.20 ϕ               | mm | max |
| 4. Glass length        | 14.0                 | mm | max |
| 5. Overall length      | 44.3 <sup>±0.5</sup> | mm |     |

| DATE | REMARKS ON REVSES | DESIGNED      | OKI SENSOR DEVICE CORPORATION |             |
|------|-------------------|---------------|-------------------------------|-------------|
|      |                   | DRAWN         | NOMENCLATURE                  |             |
|      |                   | CHECKED       |                               |             |
|      |                   | APPROVED      | REFERENCE                     | DRAWING NO. |
|      |                   | DATE OF ISSUE |                               |             |

1. 試験項目 Test title : 感動値VS開放値 Pull-in Value vs. Drop-out Value
2. 試験製品 Test product : ORD324
3. 試験条件 Test condition : OSDC standard
4. 試験結果 Test result



# 接触抵抗値 Contact resistance

実施部門

開発設計部 設計課

作成日

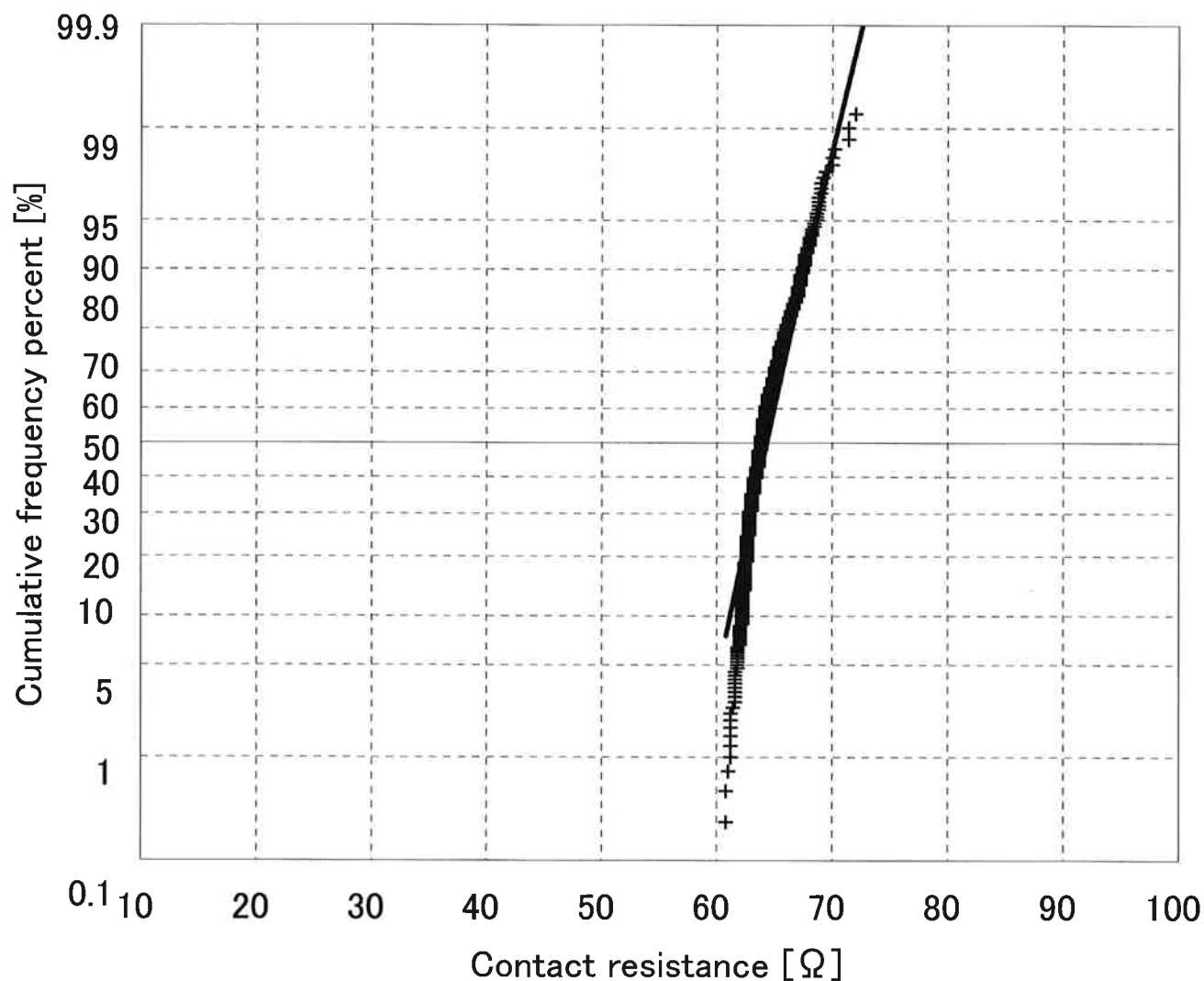
2007年8月6日

1. 試験項目 Test title : 接触抵抗値 Contact resistance

2. 試験製品 Test product : ORD324

3. 試験条件 Test condition : OSDC standard

4. 試験結果 Test result



# 接点間耐電圧 Breakdown voltage

実施部門

開発設計部 設計課

作成日

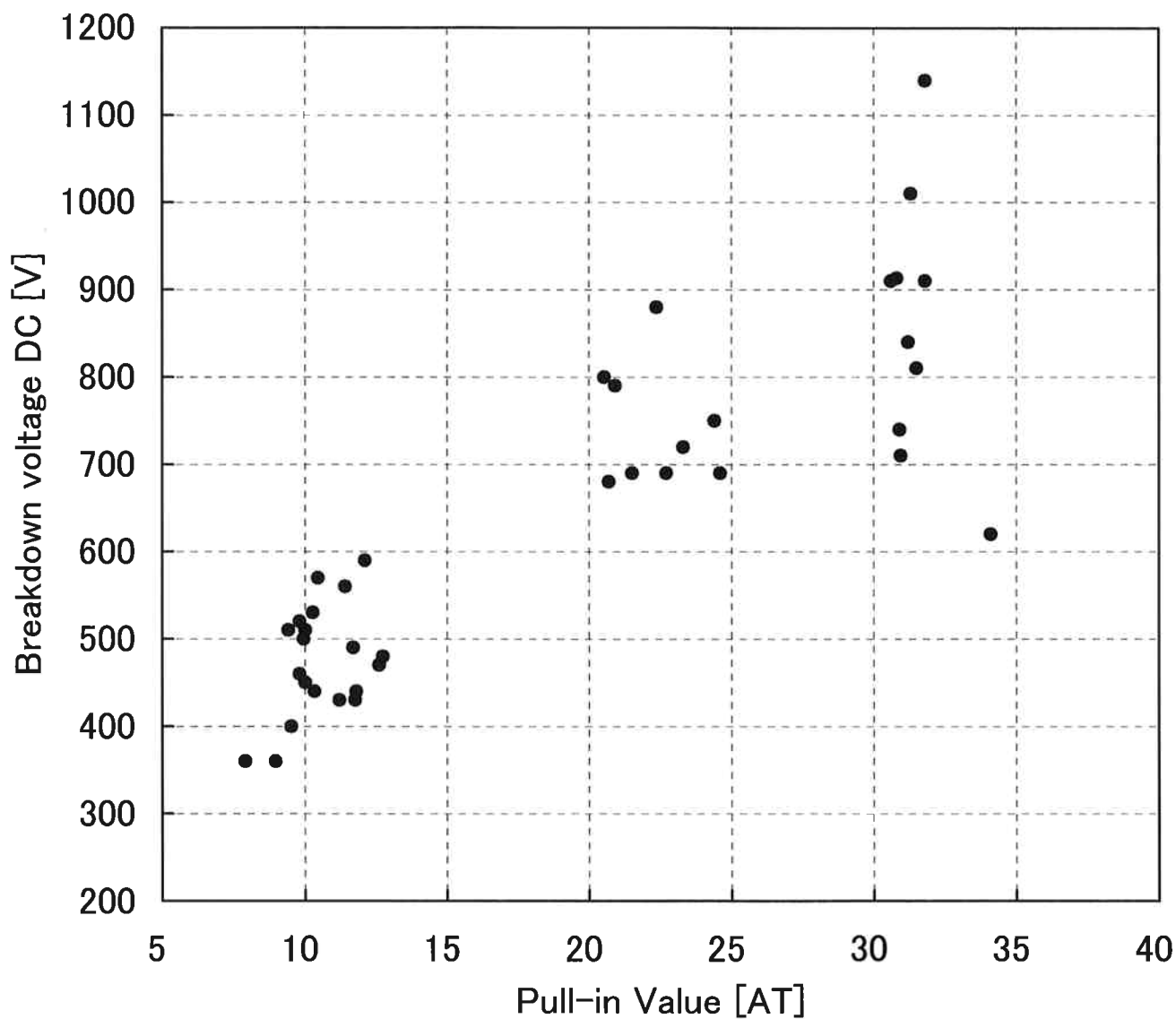
2007年8月11日

1. 試験項目 Test title : 接点間耐電圧 Breakdown voltage

2. 試験製品 Test product : ORD324

3. 試験条件 Test condition : MIL-STD-202G METHOD301

4. 試験結果 Test result



## 絶縁抵抗 Insulation resistance

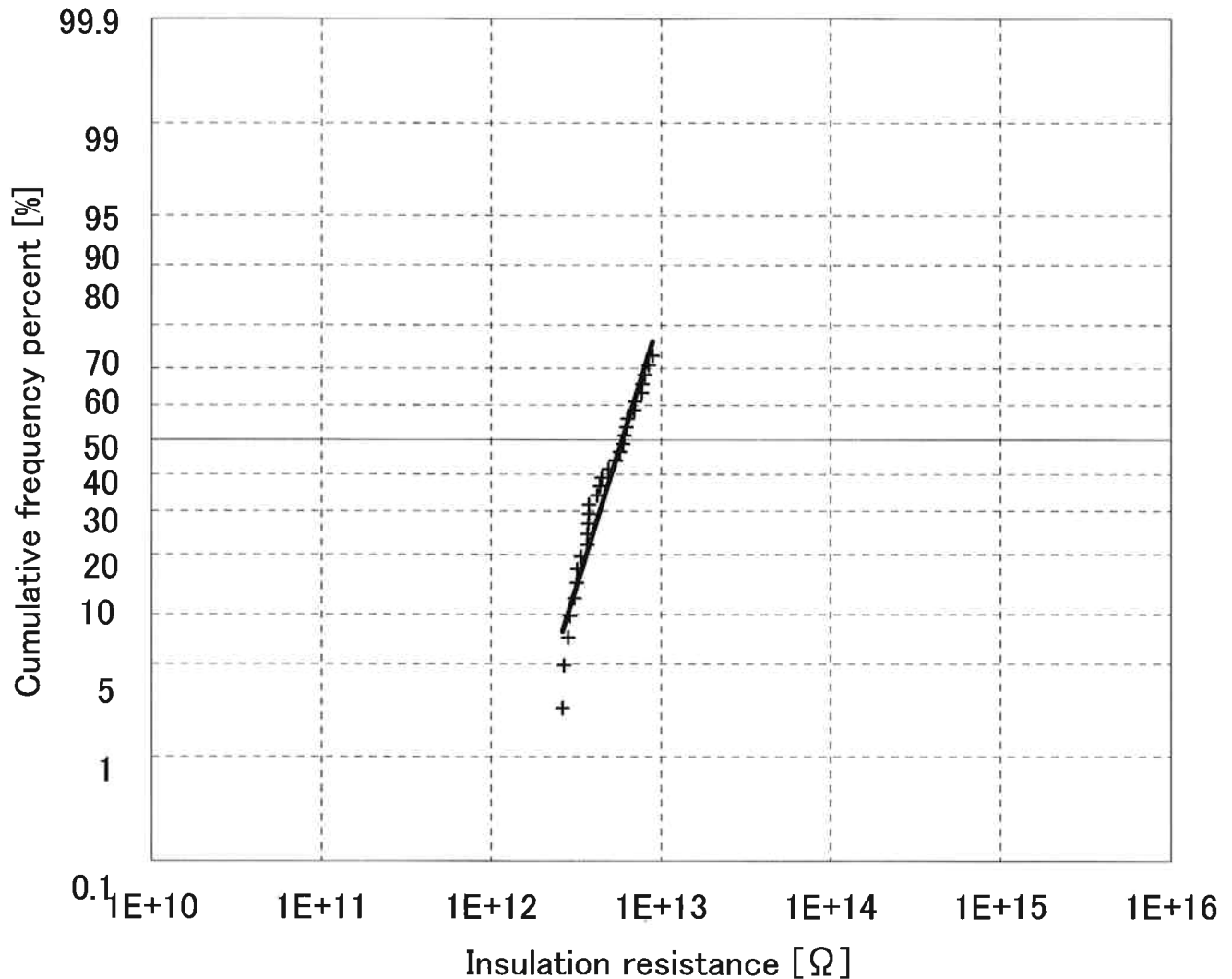
実施部門

開発設計部 設計課

作成日

2007年8月29日

1. 試験項目 Test title : 絶縁抵抗 Insulation resistance
2. 試験製品 Test product : ORD324
3. 試験条件 Test condition : MIL-STD-202G METHOD302
4. 試験結果 Test result

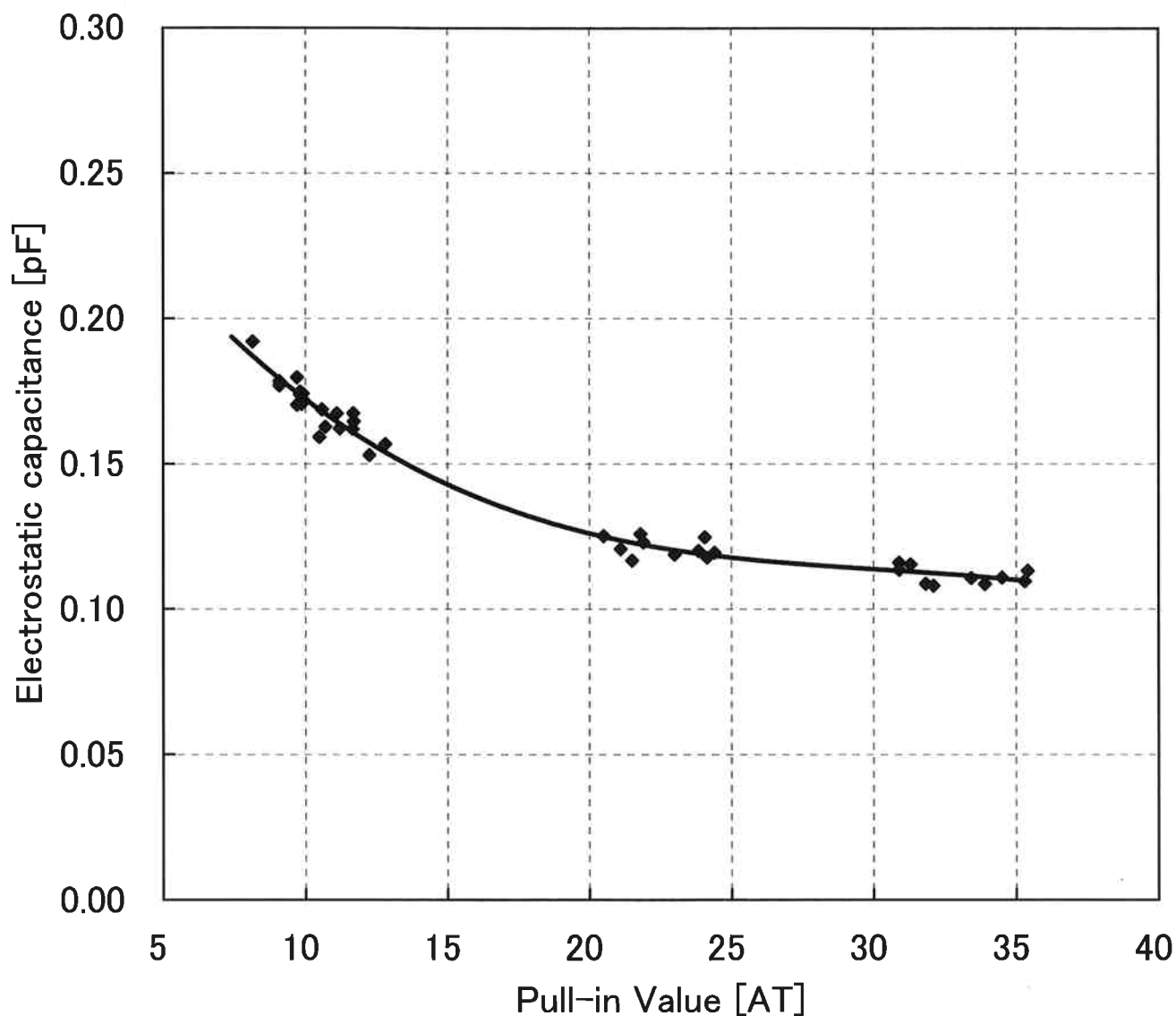


1. 試験項目 Test title : 接点間静電容量 Electrostatic capacitance

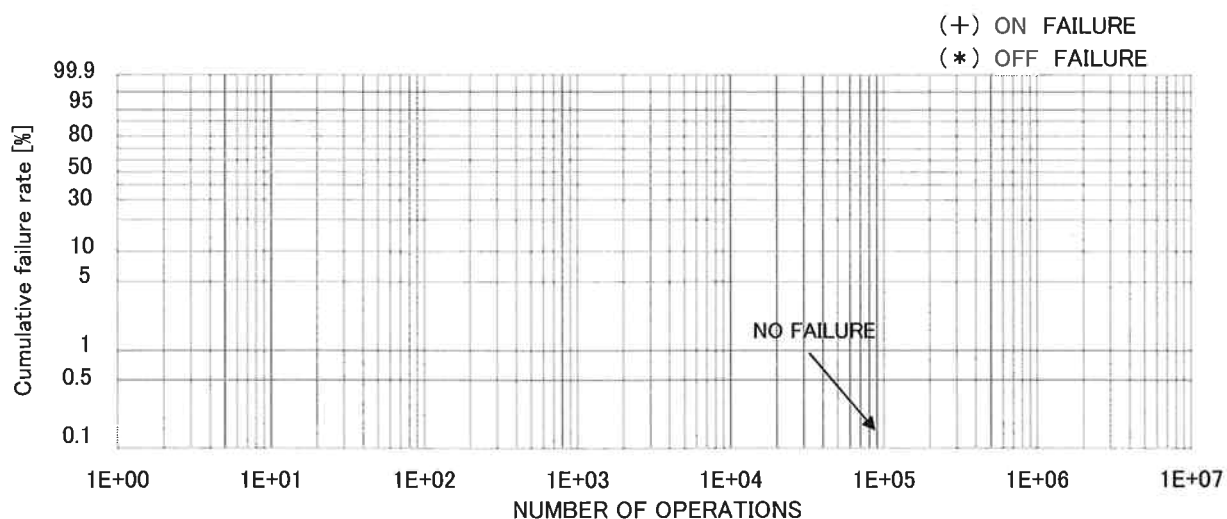
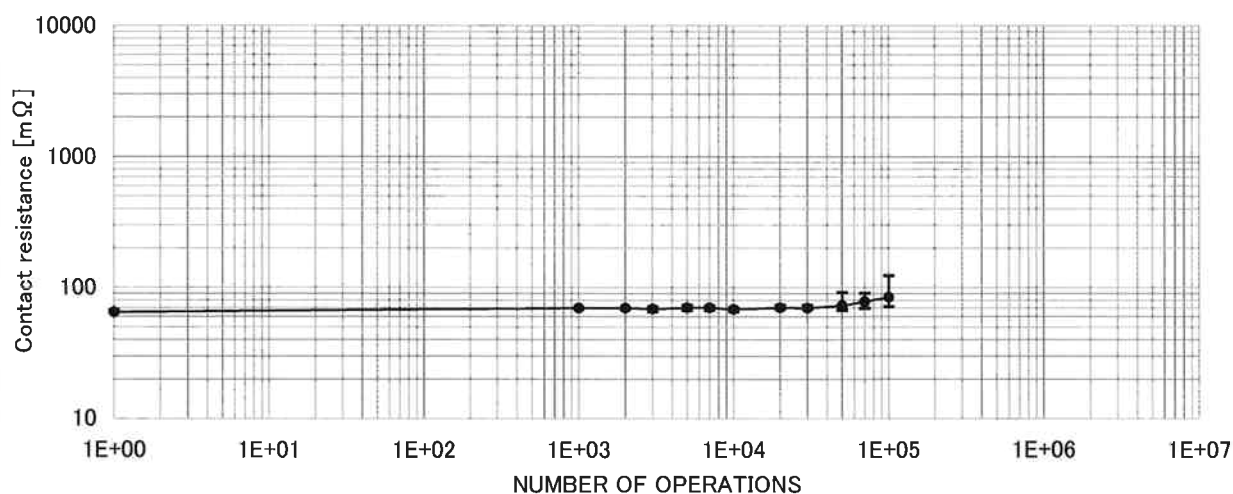
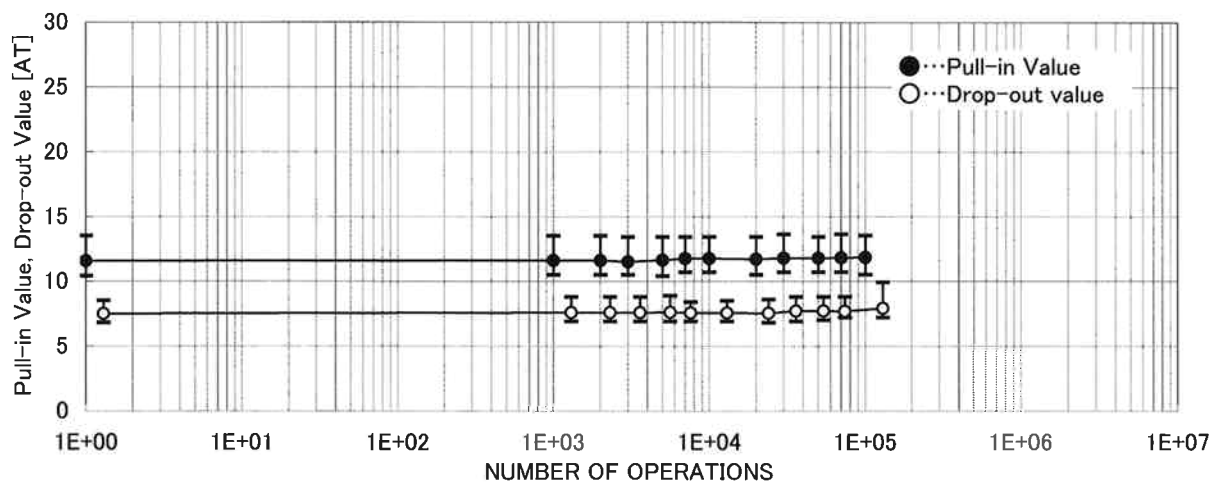
2. 試験製品 Test product : ORD324

3. 試験条件 Test condition : 1MHz-0.1V

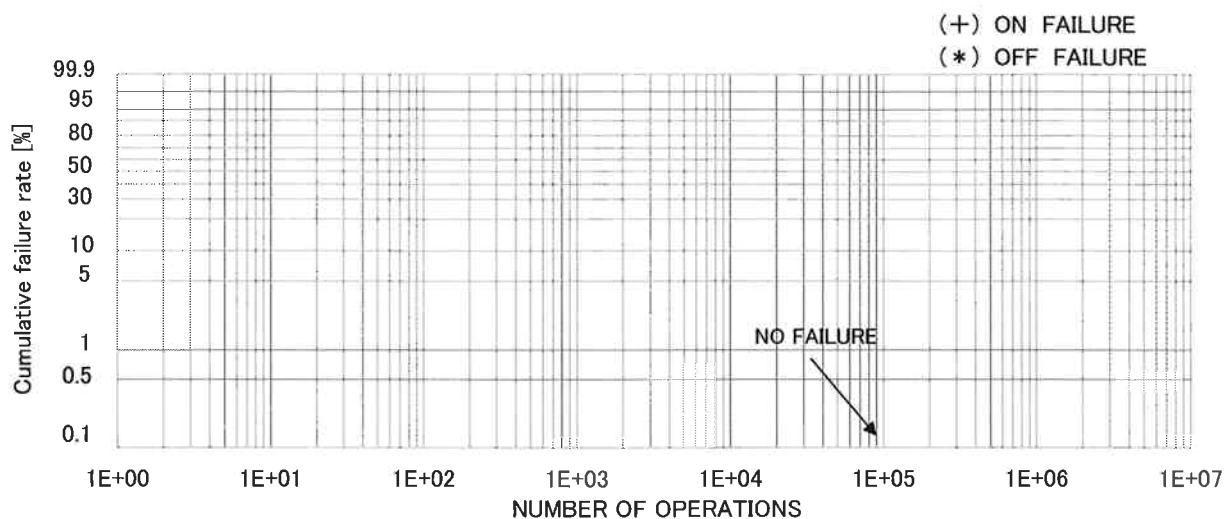
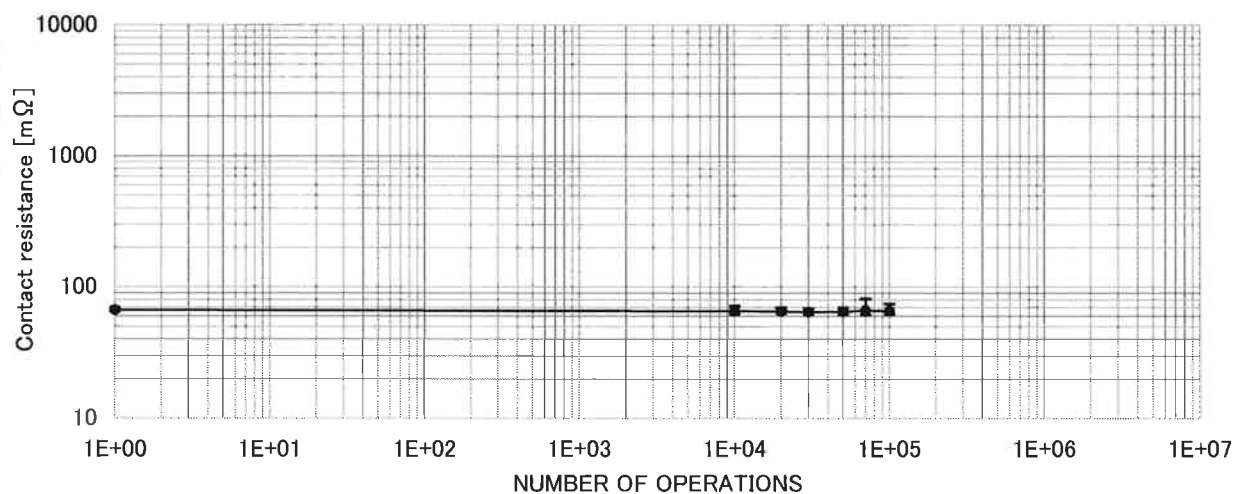
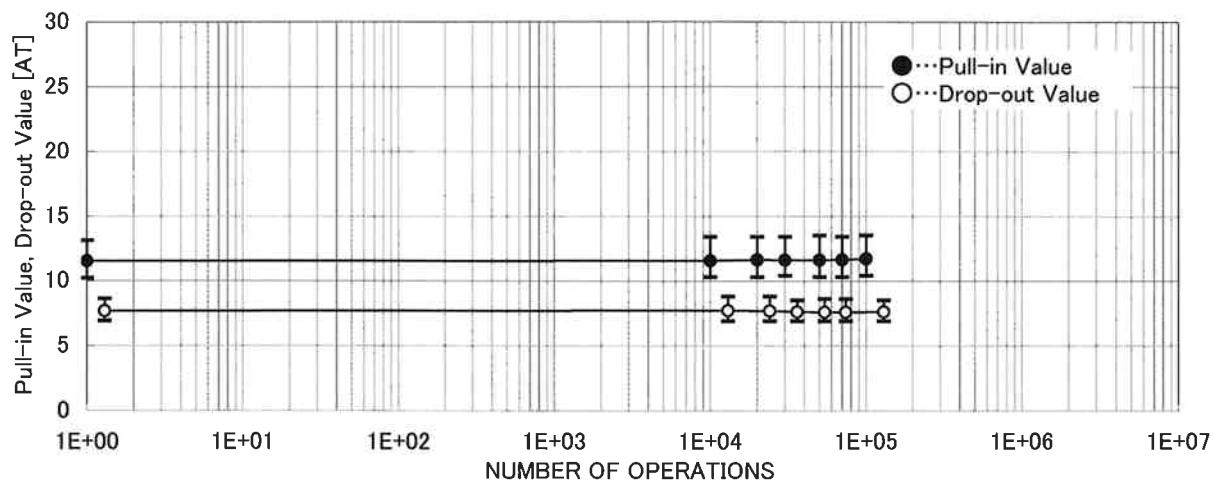
4. 試験結果 Test result



1. 試験項目 Test title : 最大開閉電圧 Maximum switching voltage
2. 試験製品 Test product : ORD324
3. 試験条件 Test condition : Load DC200V-50mA (R)  
Drive 5Hz
4. 試験結果 Test result



1. 試験項目 Test title : 最大開閉電流 Maximum switching current  
2. 試験製品 Test product : ORD324  
3. 試験条件 Test condition : Load DC20V-0.5A (R)  
Drive 5Hz  
4. 試験結果 Test result



# 最大通電電流 Maximum carry current

実施部門

開発設計部 設計課

作成日

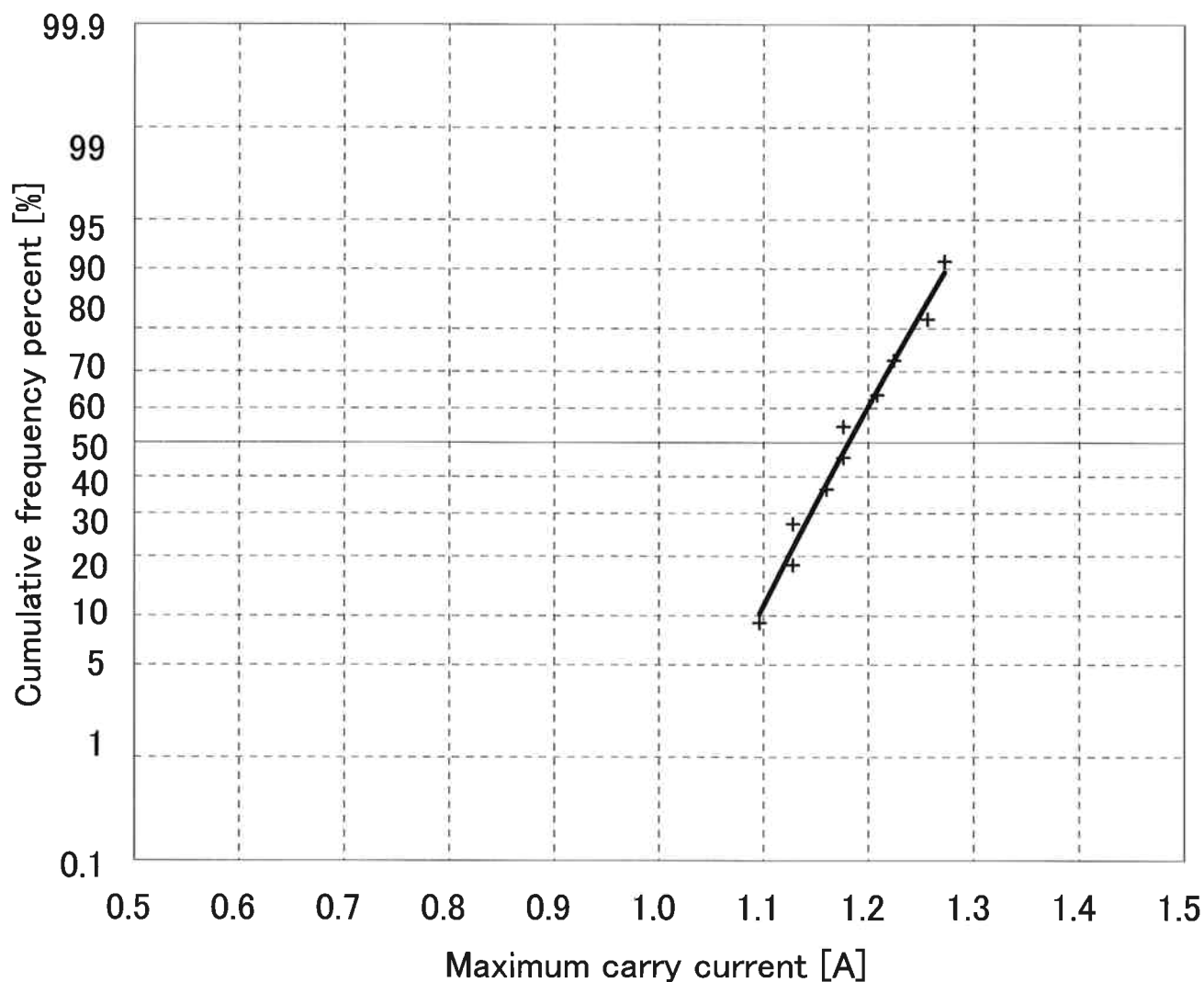
2007年8月13日

1. 試験項目 Test title : 最大通電電流 Maximum carry current

2. 試験製品 Test product : ORD324

3. 試験条件 Test condition : OSDC standard

4. 試験結果 Test result



## 動作時間 Operate time

実施部門

開発設計部 設計課

作成日

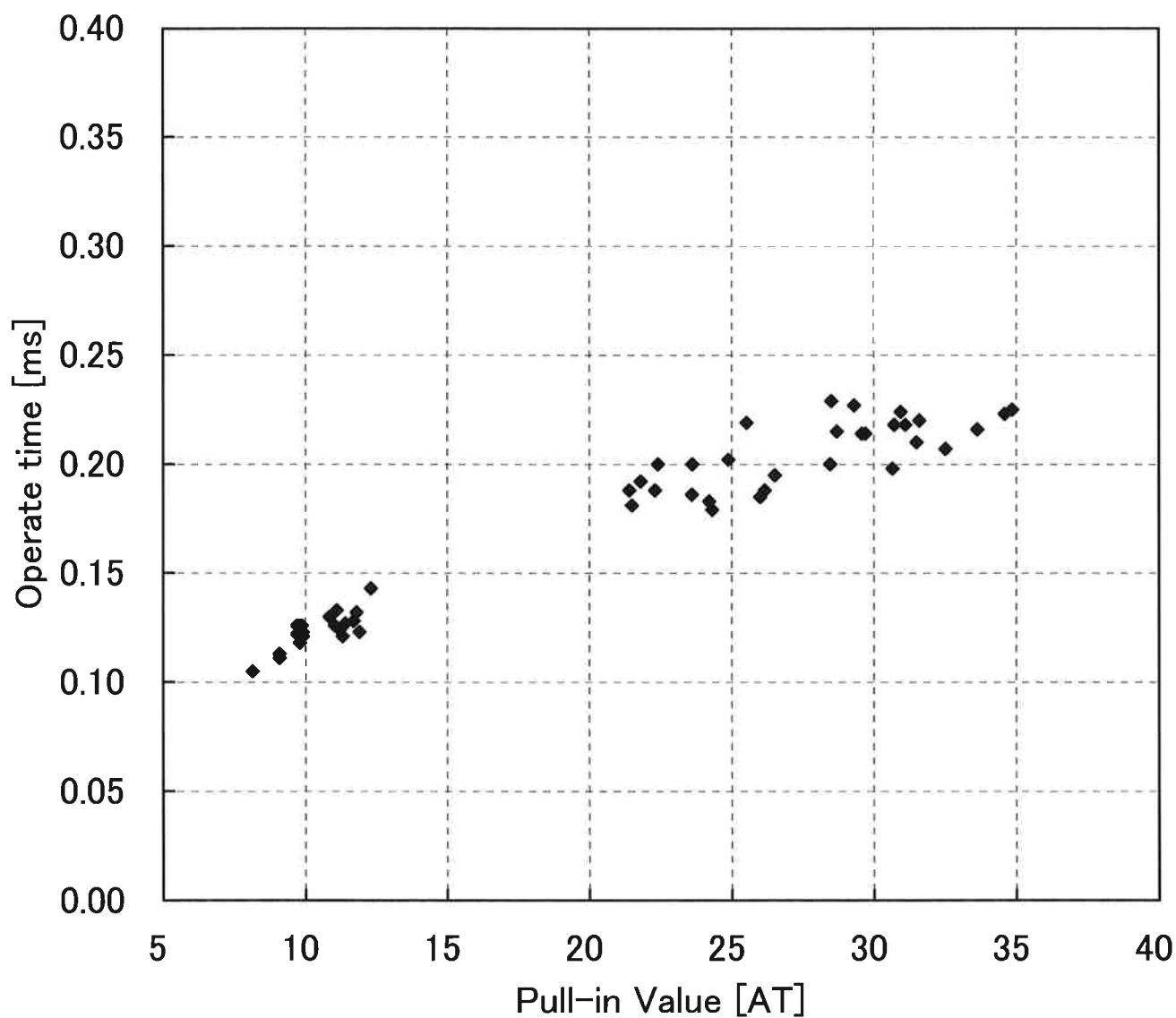
2007年8月15日

1. 試験項目 Test title : 動作時間 Operate time

2. 試験製品 Test product : ORD324

3. 試験条件 Test condition : OSDC standard

4. 試験結果 Test result



# バウンス時間 Bounce time

実施部門

開発設計部 設計課

作成日

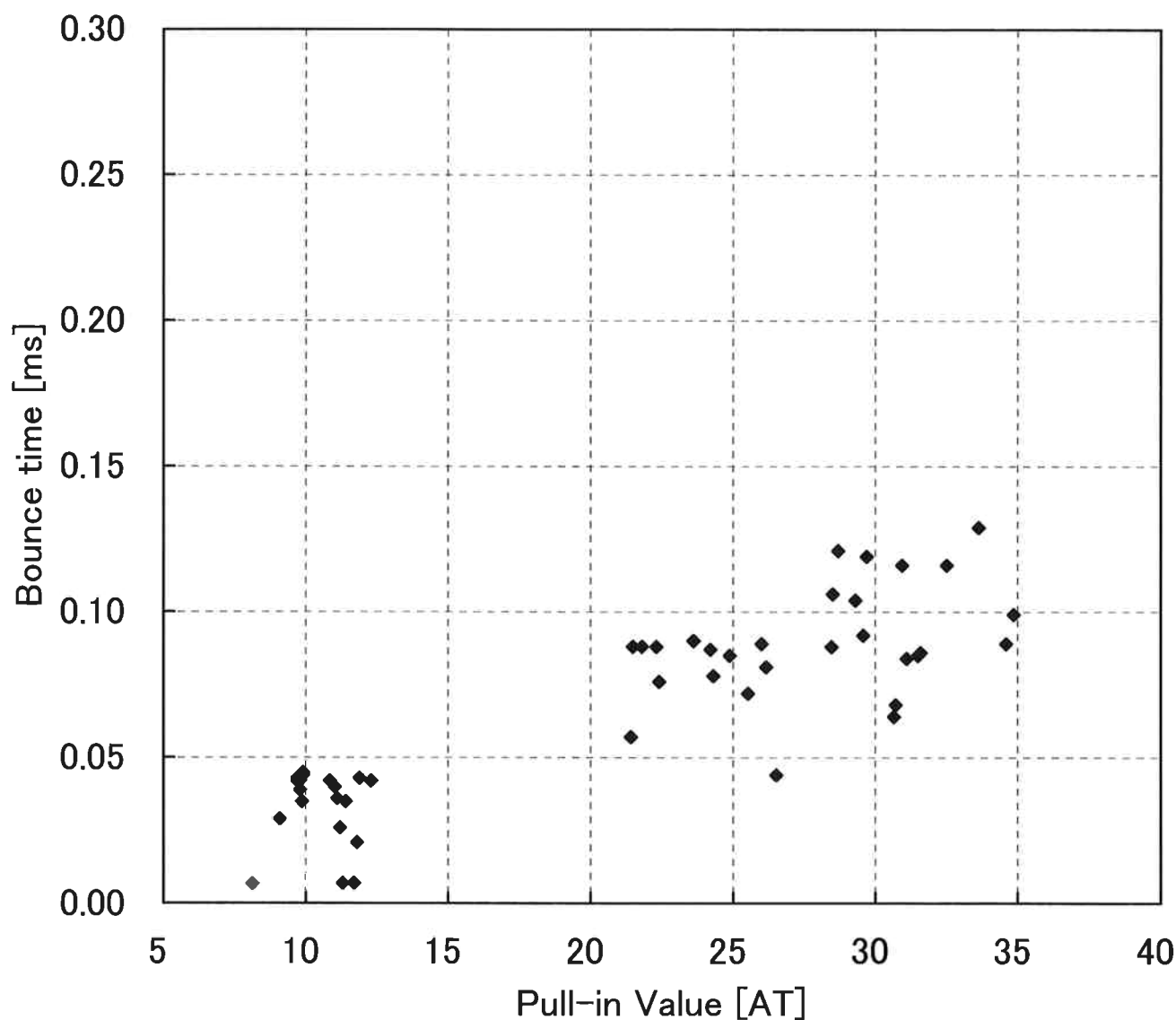
2007年8月15日

1. 試験項目 Test title : バウンス時間 Bounce time

2. 試験製品 Test product : ORD324

3. 試験条件 Test condition : OSDC standard

4. 試験結果 Test result



復旧時間 Release time

実施部門

開発設計部 設計課

作成日

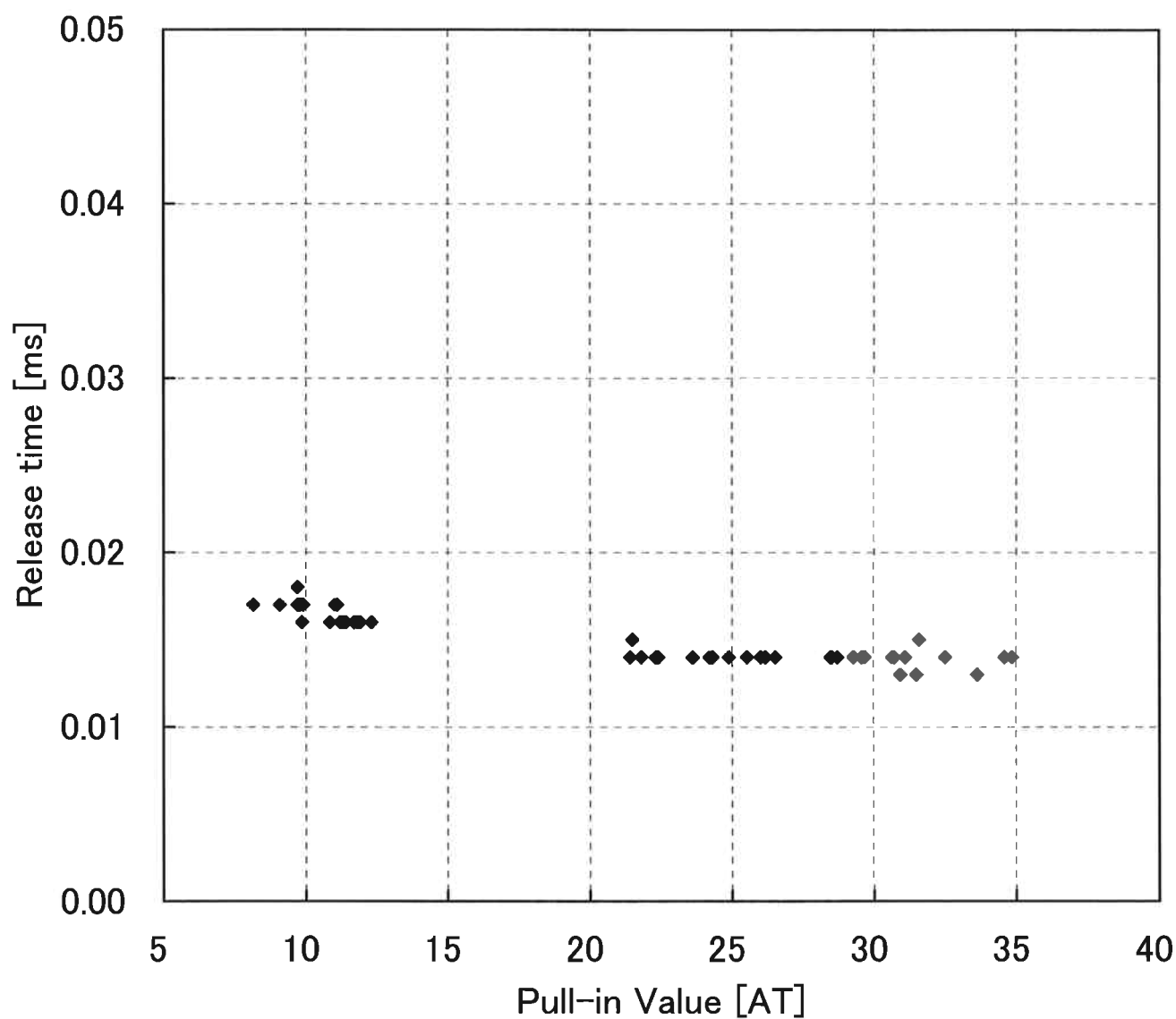
2007年8月15日

1. 試験項目 Test title : 復旧時間 Release time

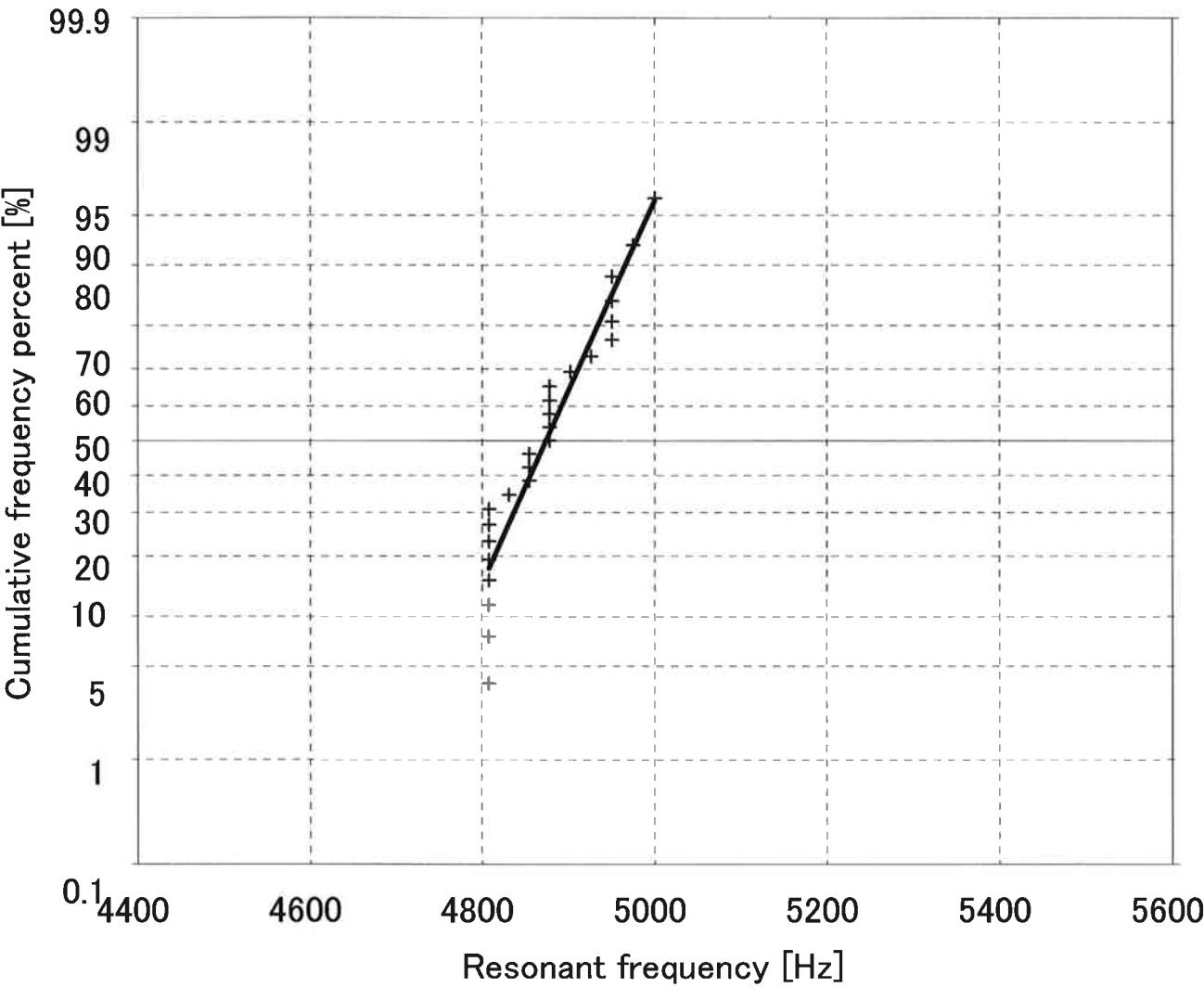
2. 試験製品 Test product : ORD324

3. 試験条件 Test condition : OSDC standard

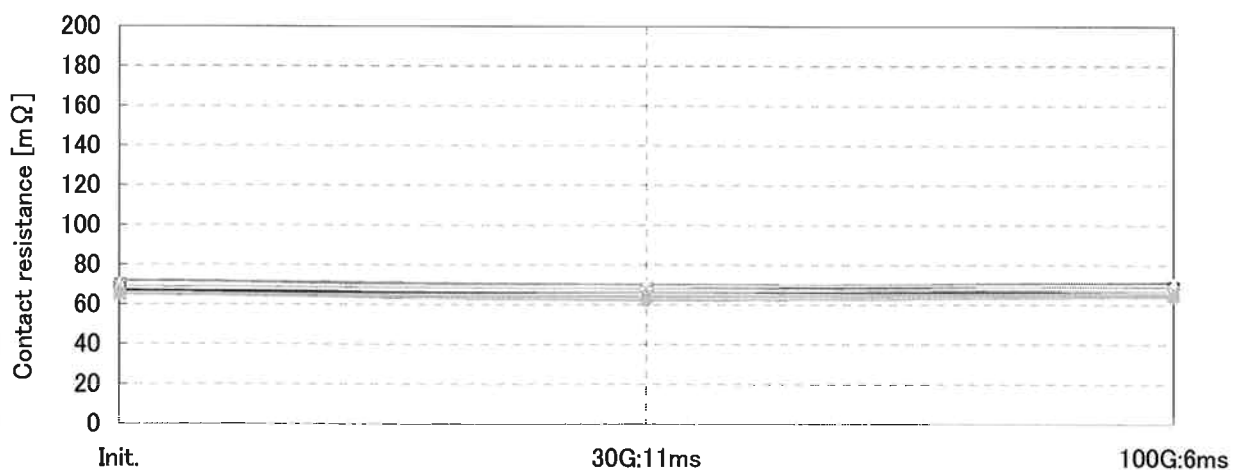
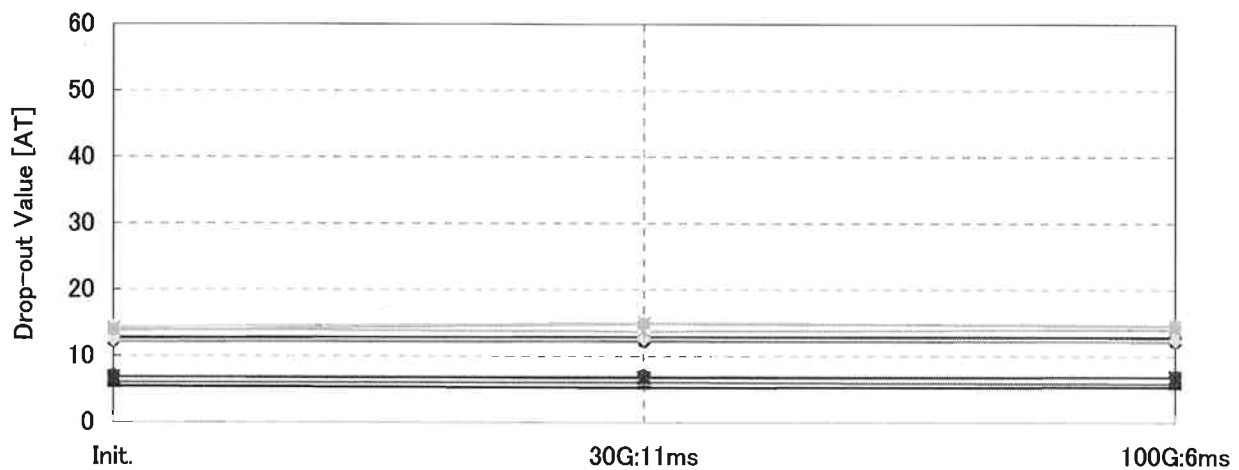
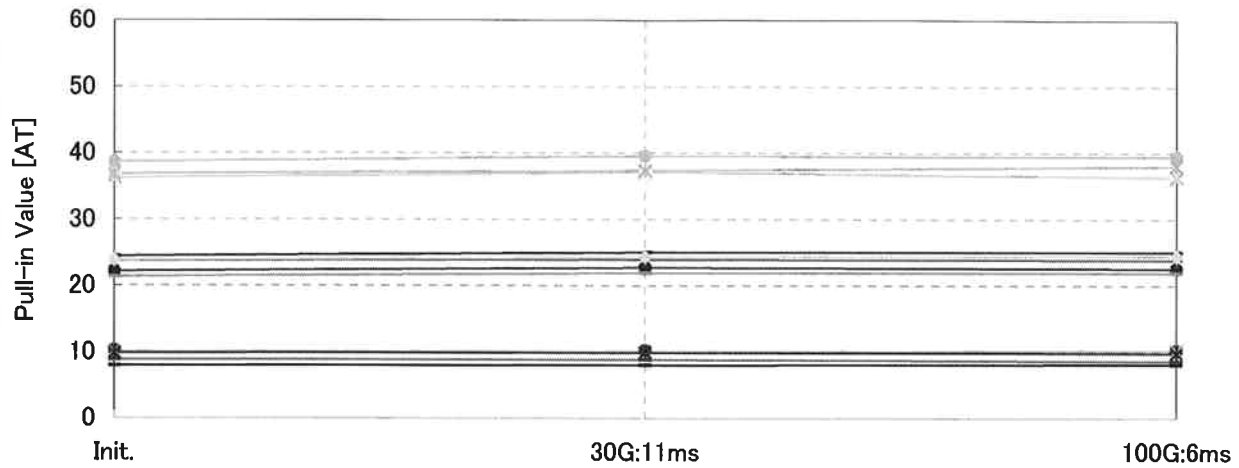
4. 試験結果 Test result



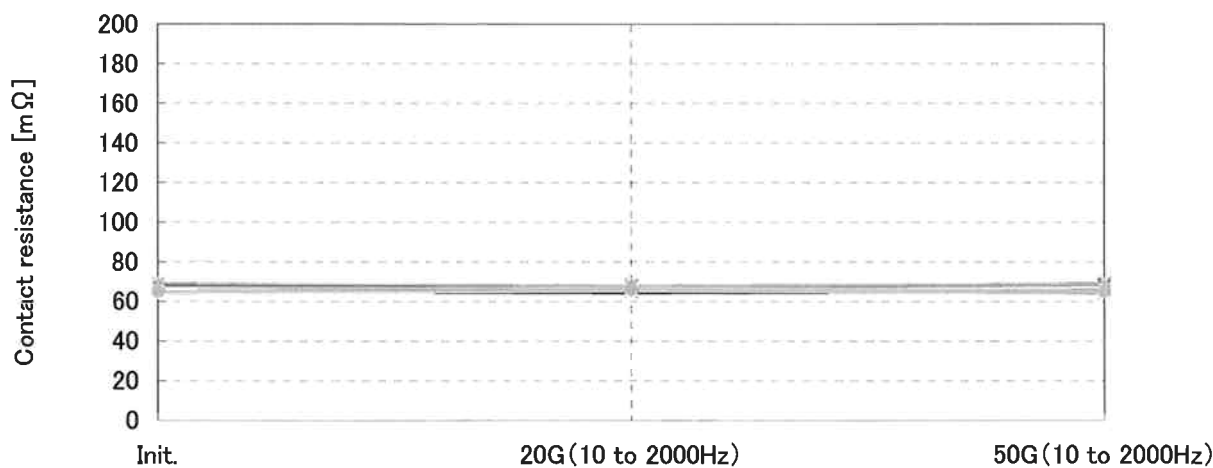
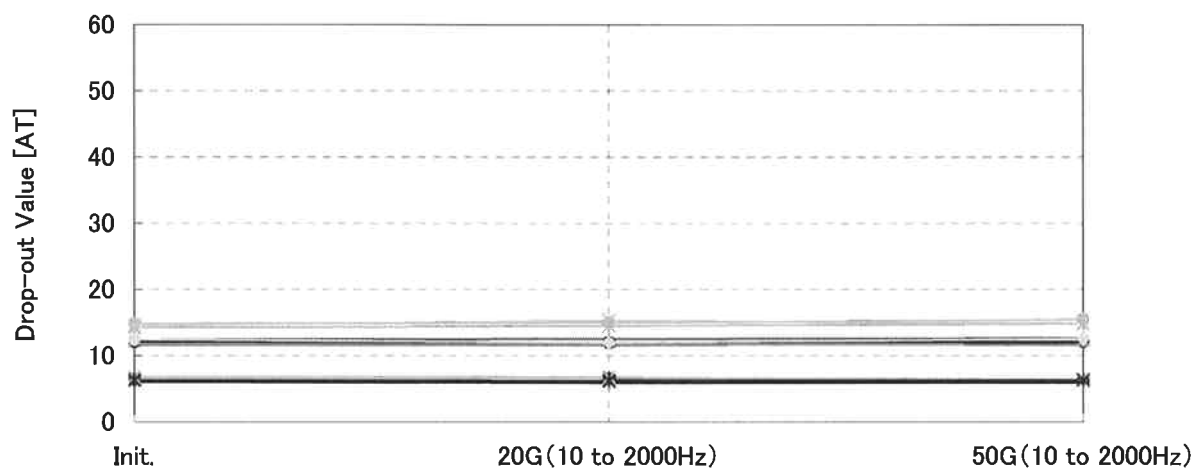
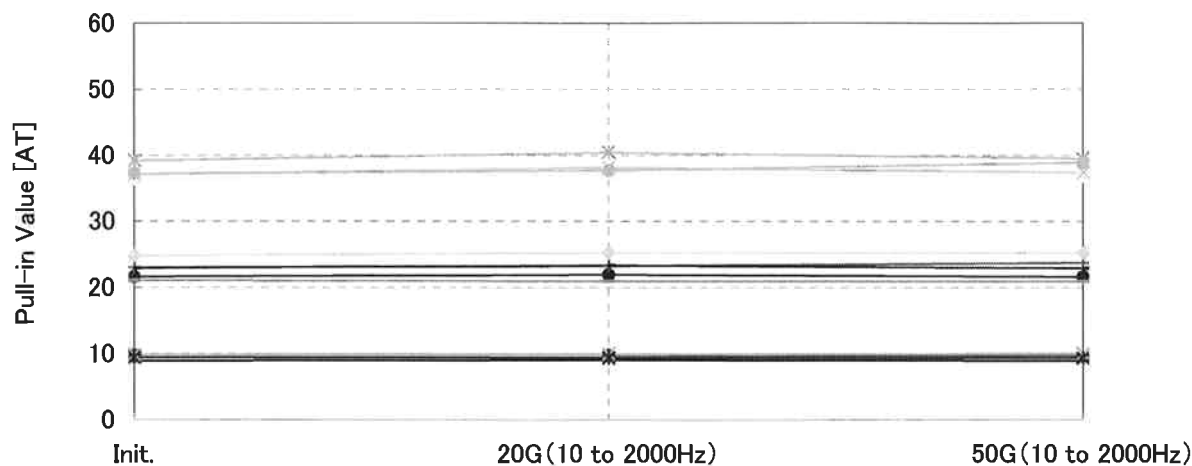
1. 試験項目 Test title : 共振周波数 Resonant frequency
2. 試験製品 Test product : ORD324
3. 試験条件 Test condition : OSDC standard
4. 試験結果 Test result



1. 試験項目 Test title : 衝撃試験 Shock Test
2. 試験製品 Test product : ORD324
3. 試験条件 Test condition : MIL-STD-202G METHOD213B conditionJ, C
4. 試験結果 Test result



1. 試験項目 Test title : 振動試験 Vibration Test
2. 試験製品 Test product : ORD324
3. 試験条件 Test condition : MIL-STD-202G METHOD204D conditionD, E
4. 試験結果 Test result



端子引張強度    Lead tensile strength

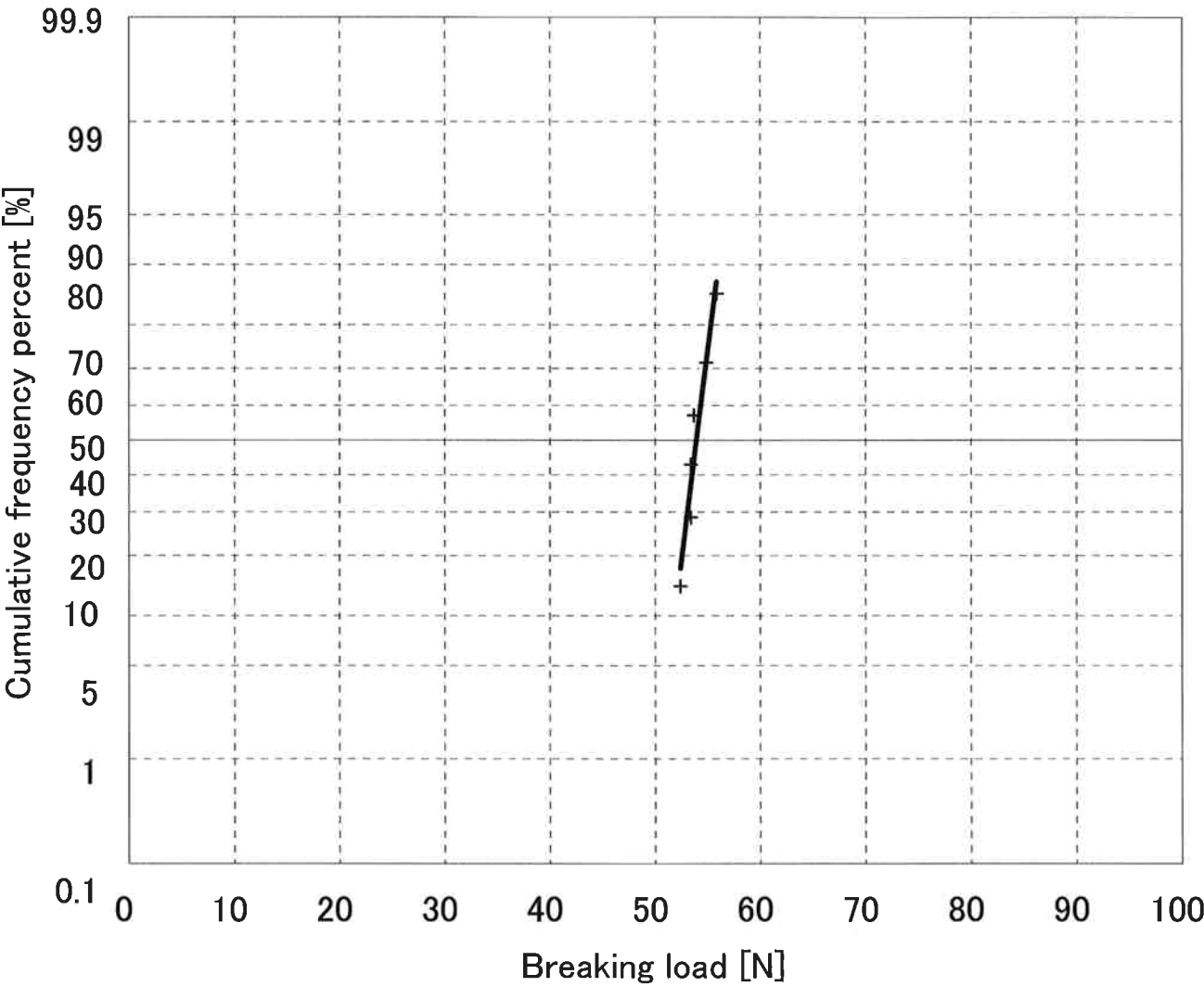
実施部門

開発設計部    設計課

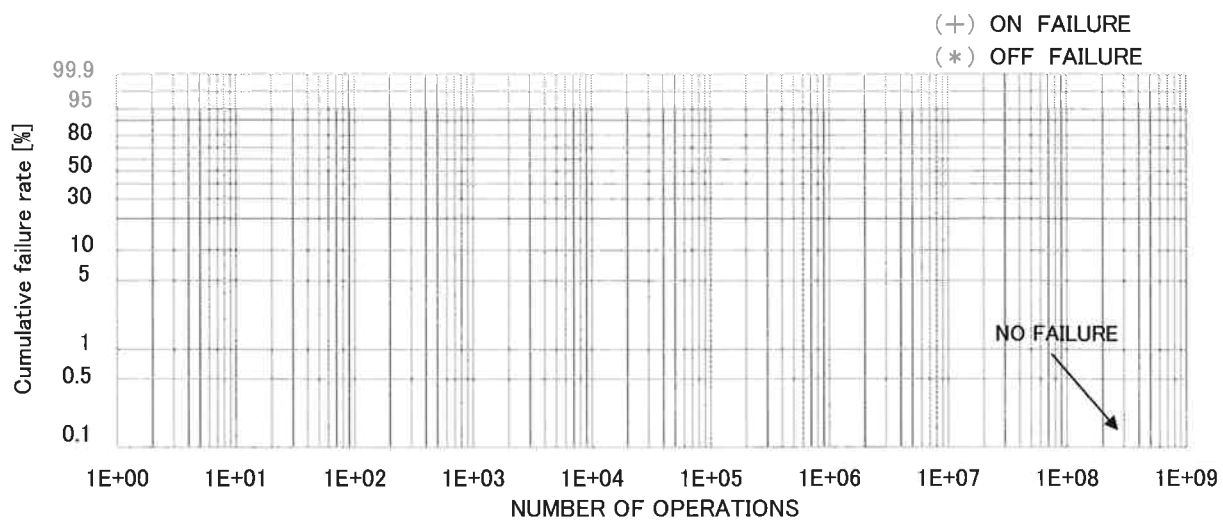
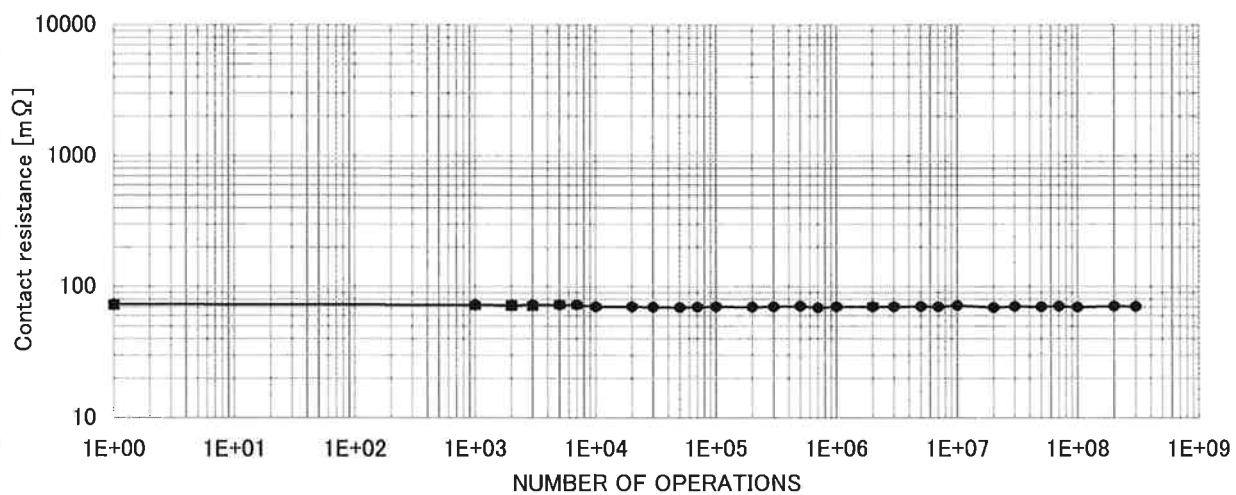
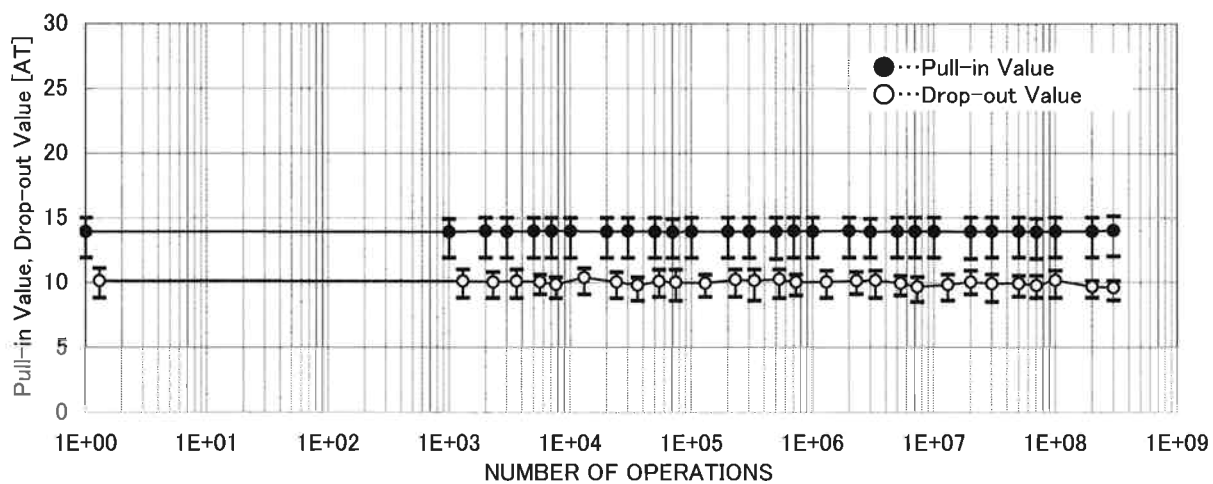
作成日

2007年10月18日

1. 試験項目 Test title : 端子引張強度    Lead tensile strngth
2. 試験製品 Test product : ORD324
3. 試験条件 Test condition : MIL-STD-202G METHOD211A
4. 試験結果 Test result



1. 試験項目 Test title : 寿命試験
2. 試験製品 Test product : ORD324
3. 試験条件 Test condition : Load DC5V-1mA (R)  
Drive 100AT 200Hz
4. 試験結果 Test result



ガラス管径 Glass diameter

実施部門

開発設計部 設計課

作成日

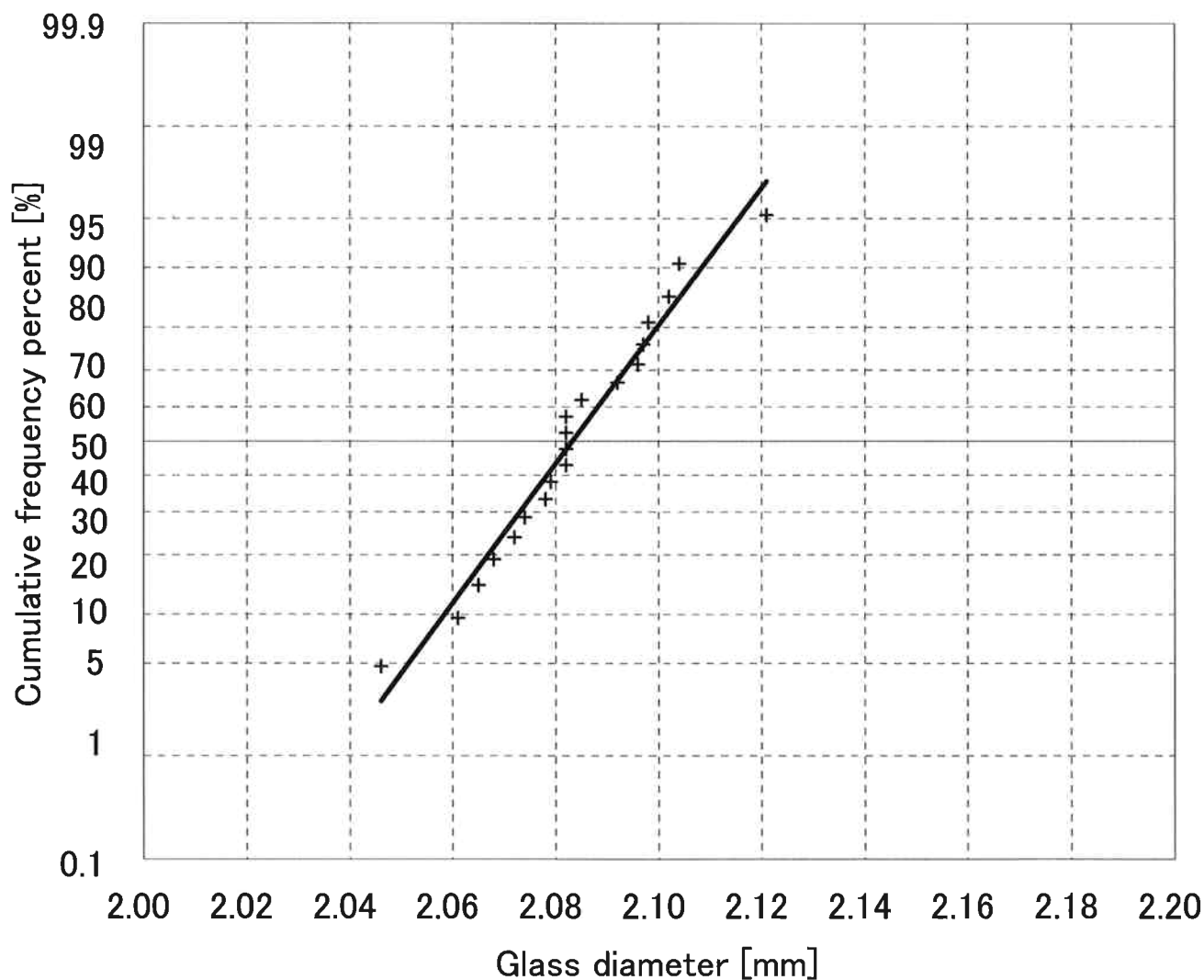
2007年8月10日

1. 試験項目 Test title : ガラス管径 Glass diameter

2. 試験製品 Test product : ORD324

3. 試験条件 Test condition :

4. 試験結果 Test result



1. 試験項目 Test title : ガラス管長 Glass length

2. 試験製品 Test product : ORD324

3. 試験条件 Test condition :

4. 試験結果 Test result

