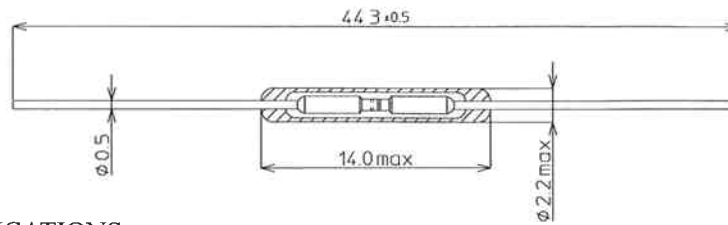


ORD324 REED SWITCH



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^{10} | 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 ² | (6ms) |
| 2. Vibration | 490(50G) | m/s ² | (10~2000Hz) |
| 3. Temperature range | -40~+125 | °C | |
| 4. Lead tensile strength | 29.4(3kg) | N | |

1-4. Life expectancy

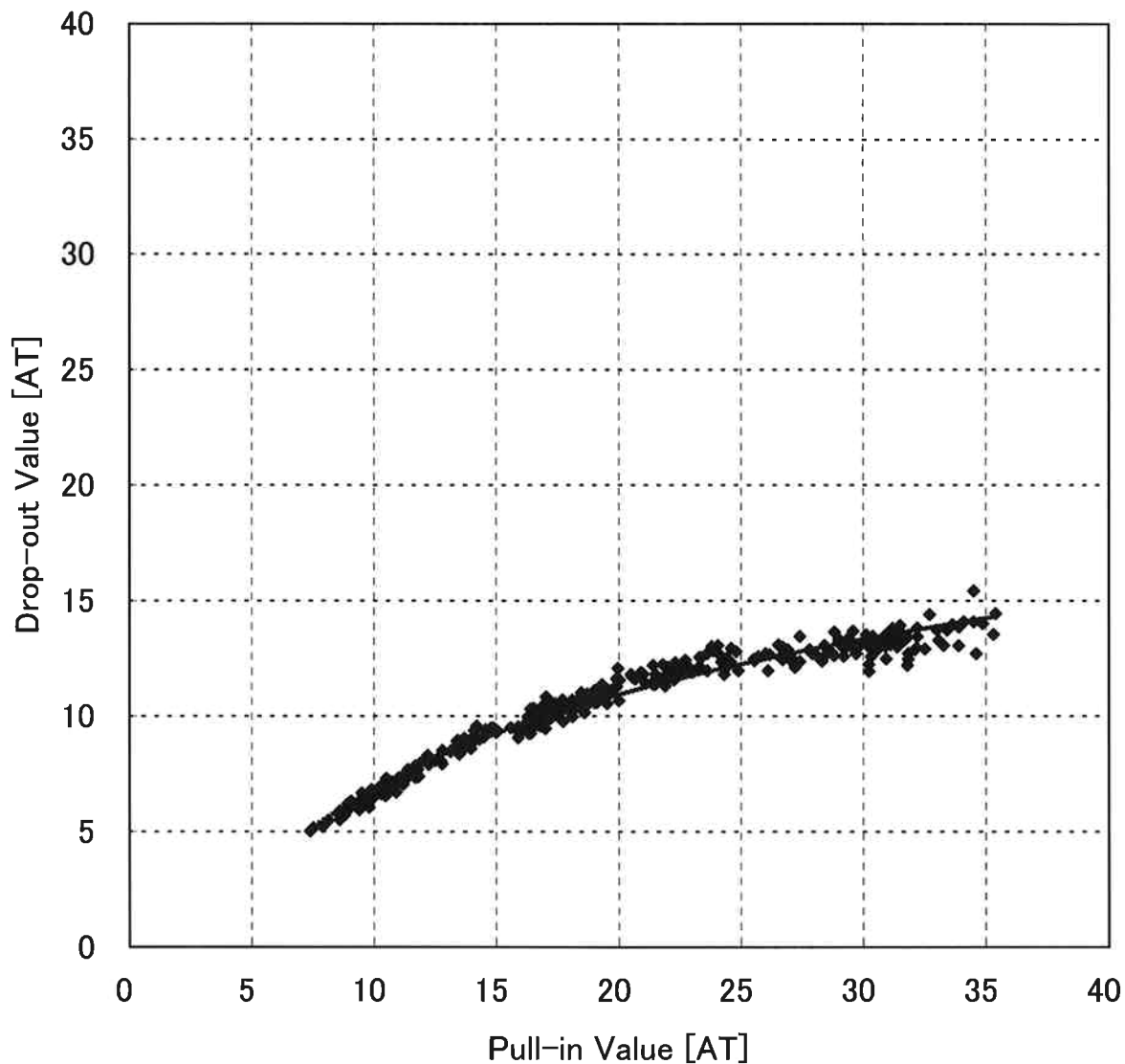
| | |
|------------------------------|-----------------|
| 1. 5Vdc-1mA; Resistance load | 1×10^8 |
|------------------------------|-----------------|

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 ± 0.5 | mm | |

| | | | | |
|------|--------------------|---------------|--------------------------------------|-------------|
| DATE | REMARKS ON REVISES | DESIGNED | OKI SENSOR DEVICE CORPORATION | |
| | | DRAWN | NOMENCLATURE | |
| | | CHECKED | ORD324 REED SWITCH | |
| | | 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

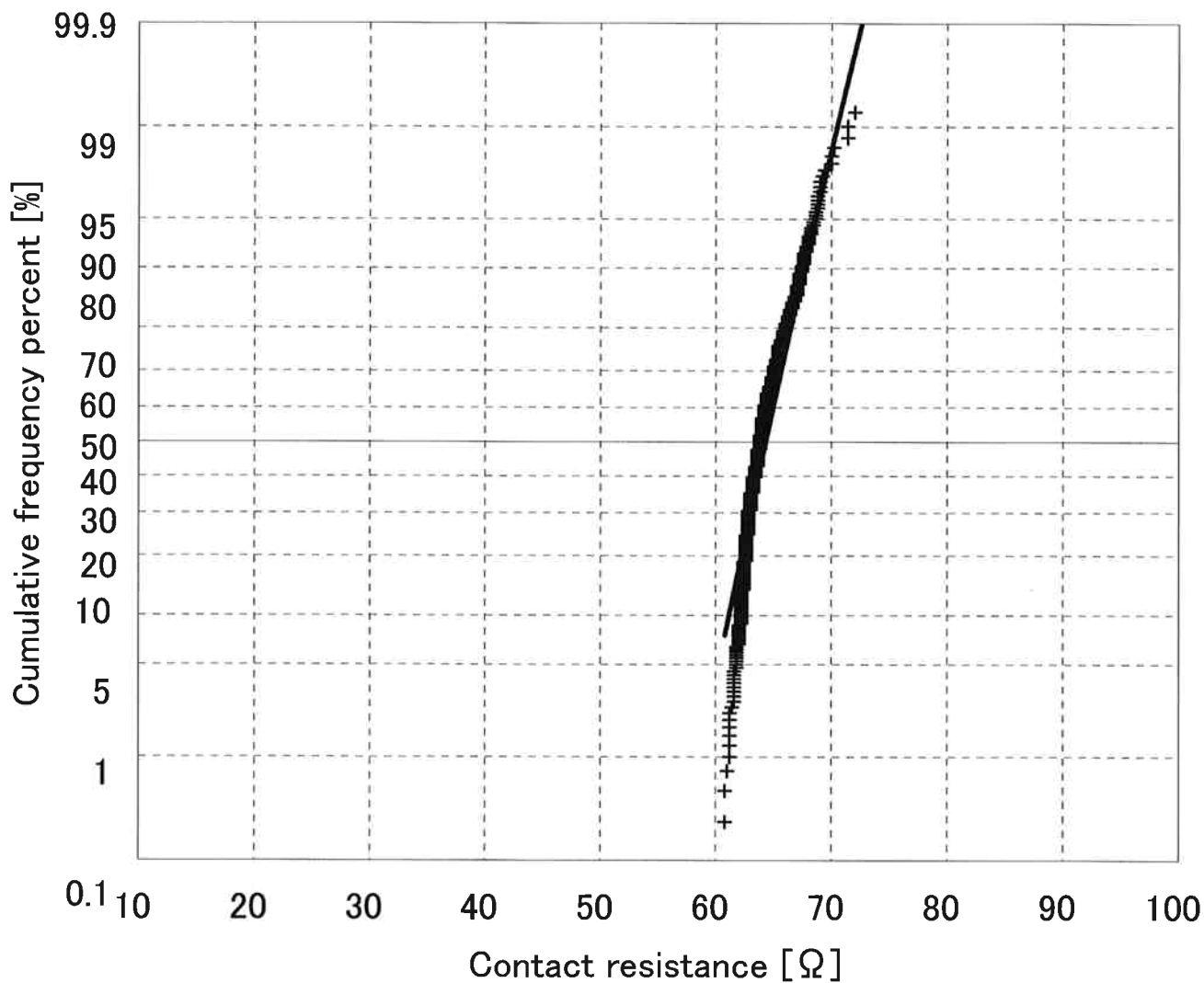
実施部門

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

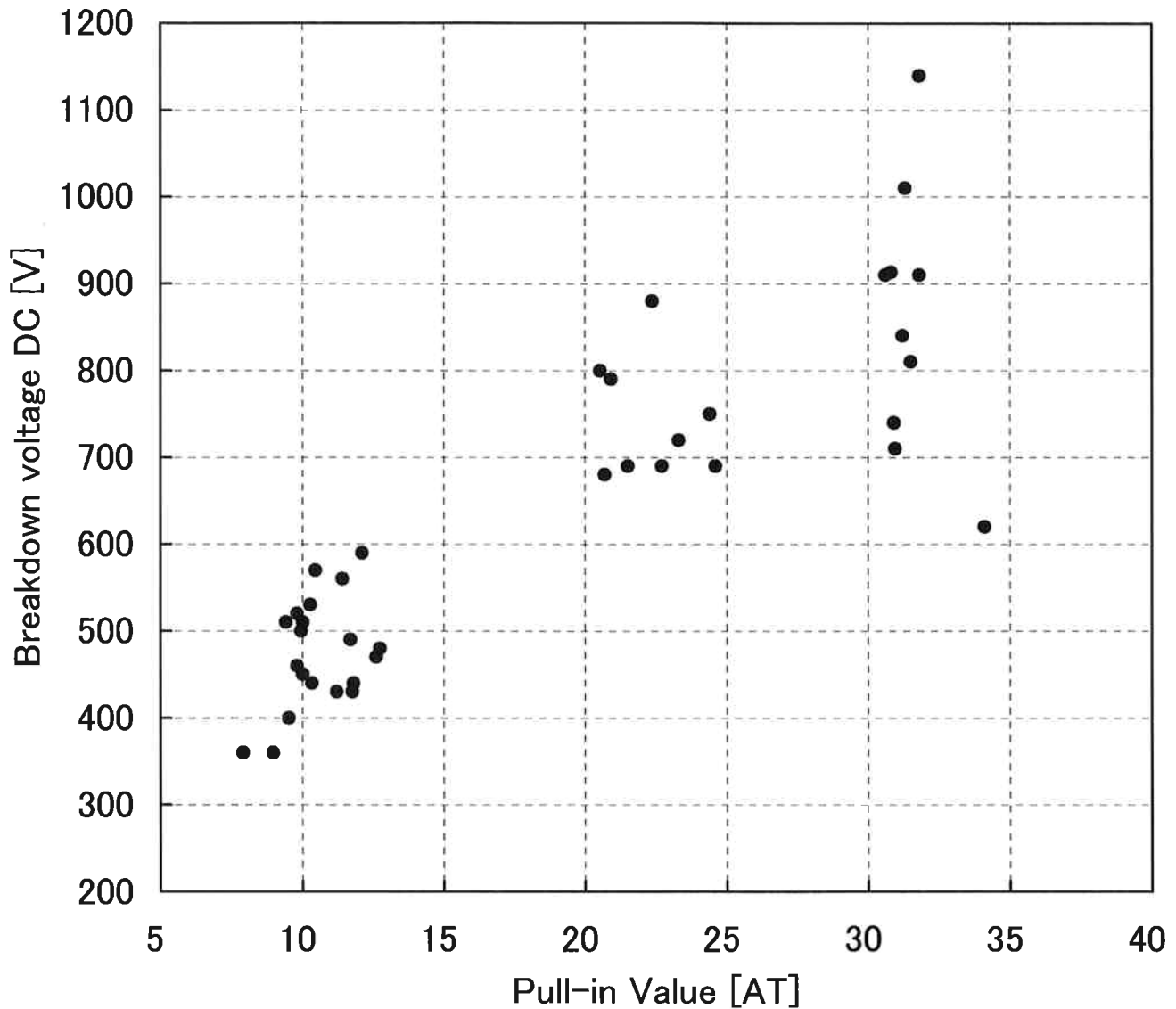
実施部門

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

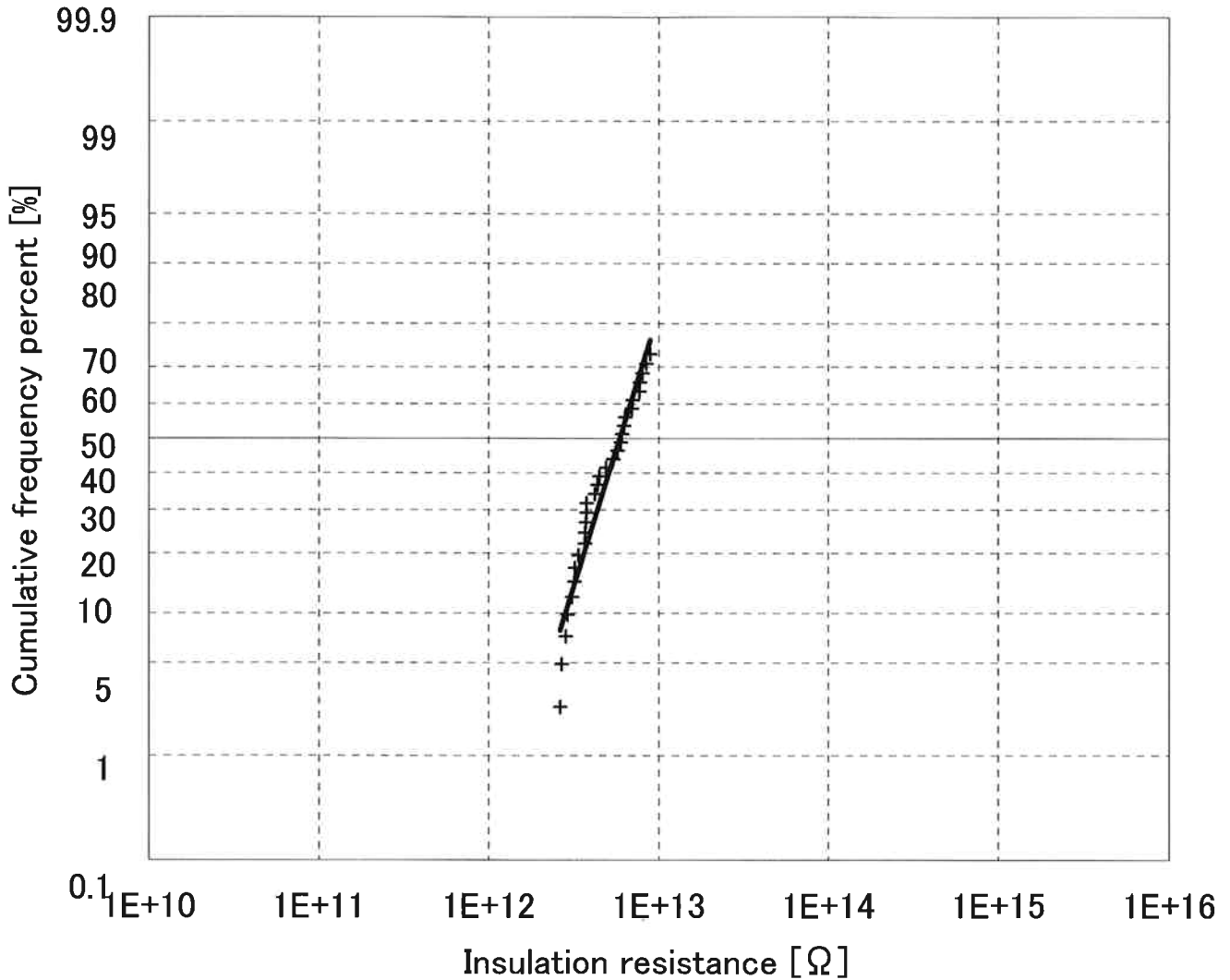
実施部門

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



接点間静電容量 Electrostatic capacitance

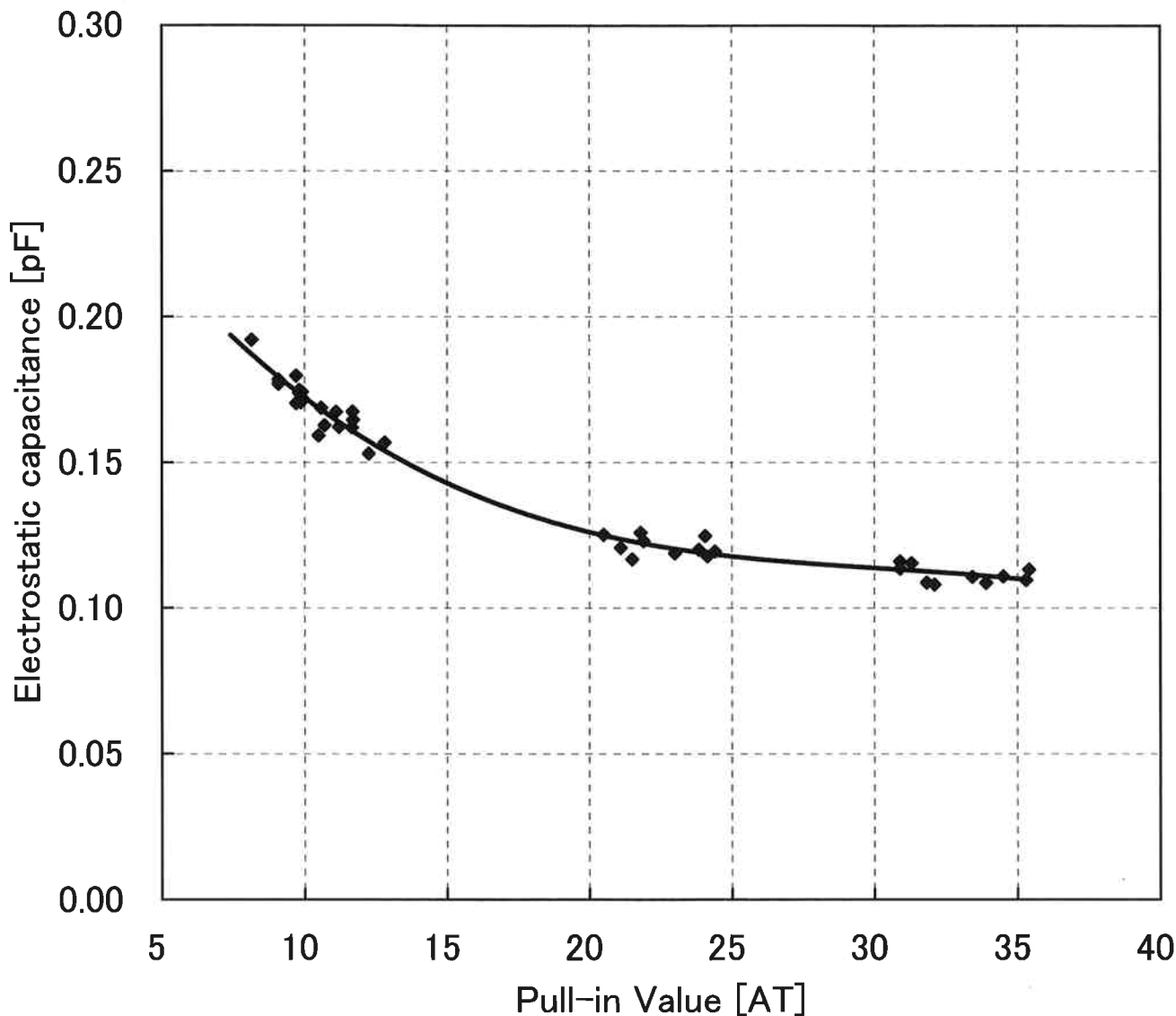
実施部門

開発設計部 設計課

作成日

2007年8月27日

- 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



最大開閉電圧 Maximum switching voltage

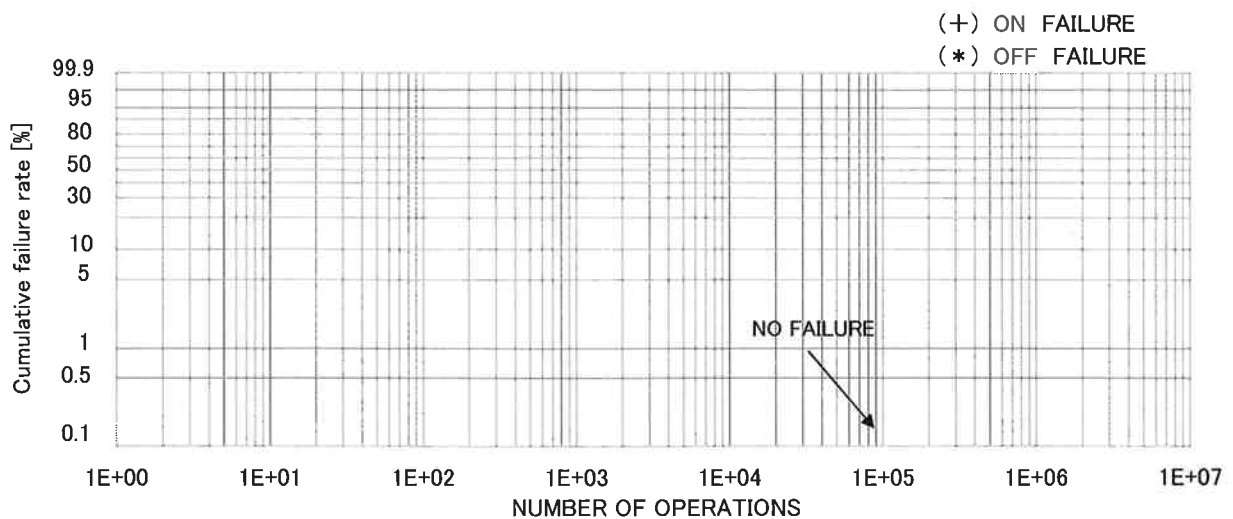
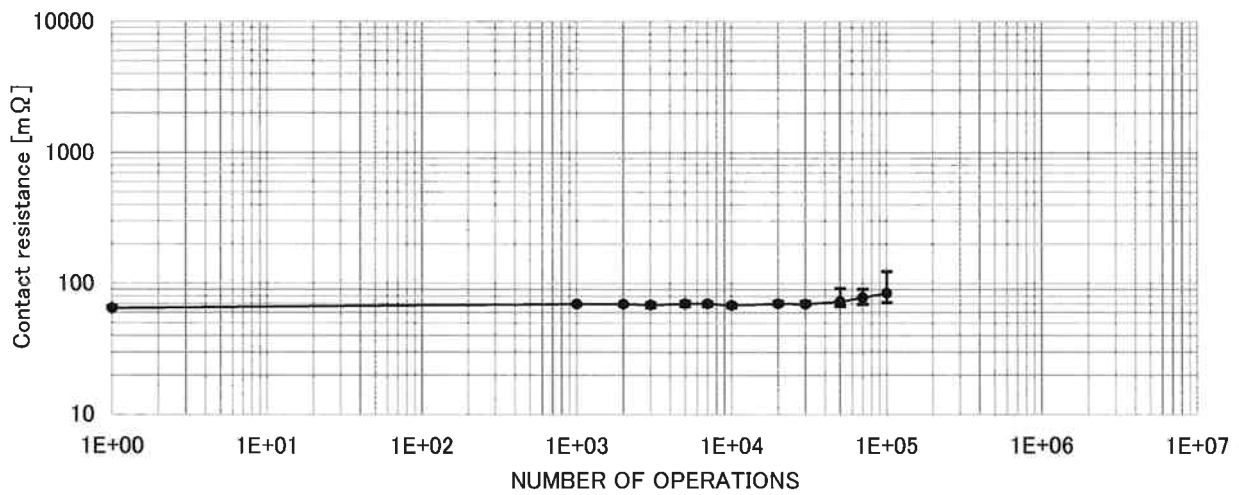
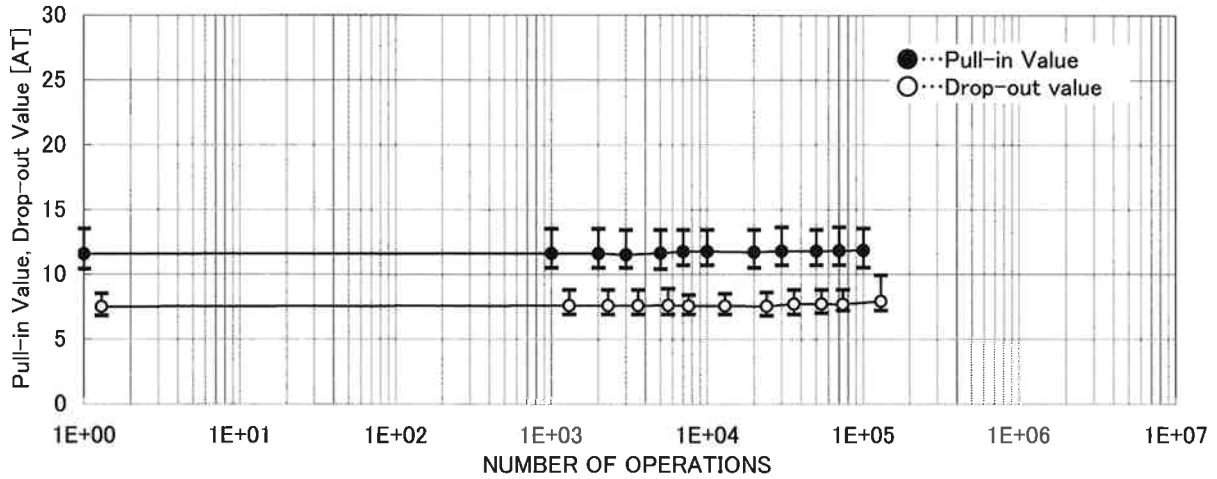
実施部門

開発設計部 設計課

作成日

2007年10月10日

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



最大開閉電流 Maximum switching current

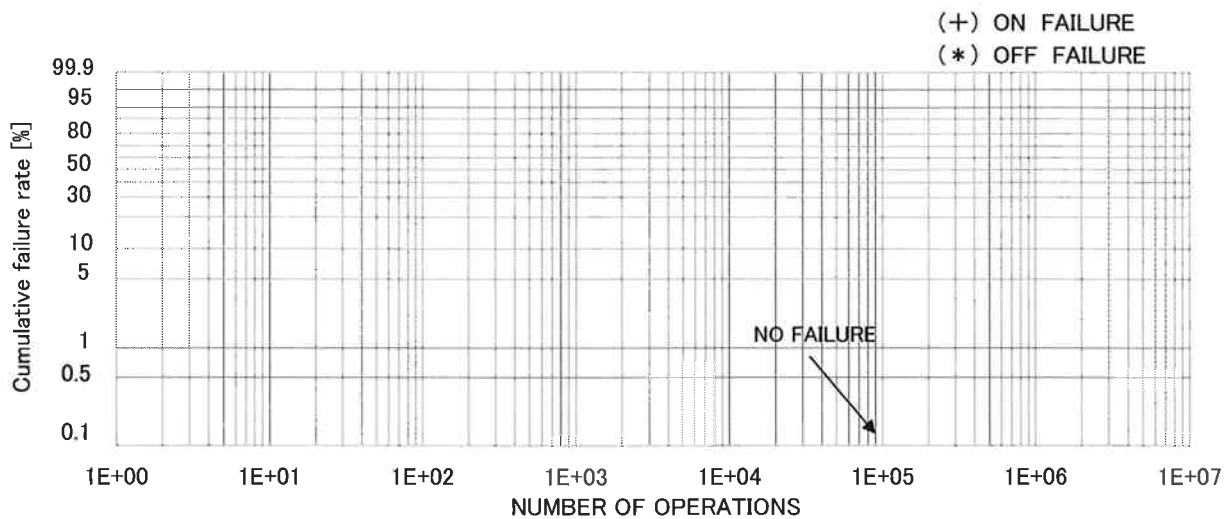
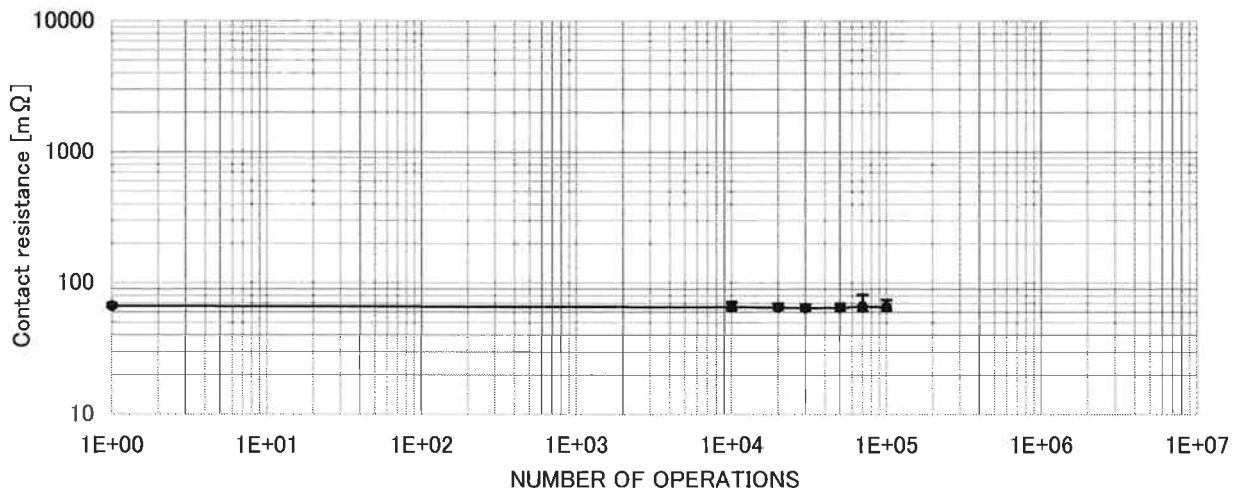
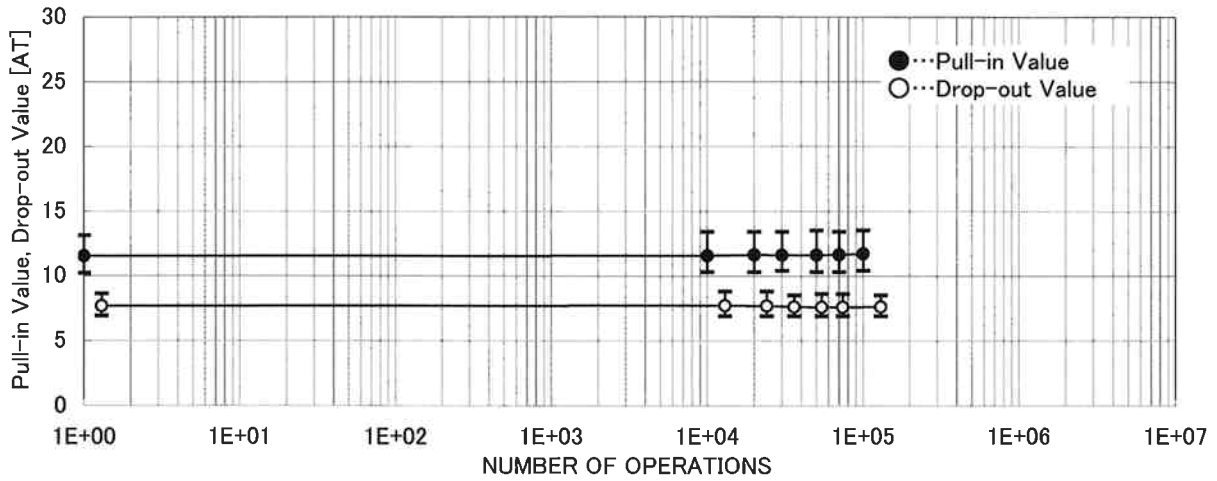
実施部門

開発設計部 設計課

作成日

2007年10月9日

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

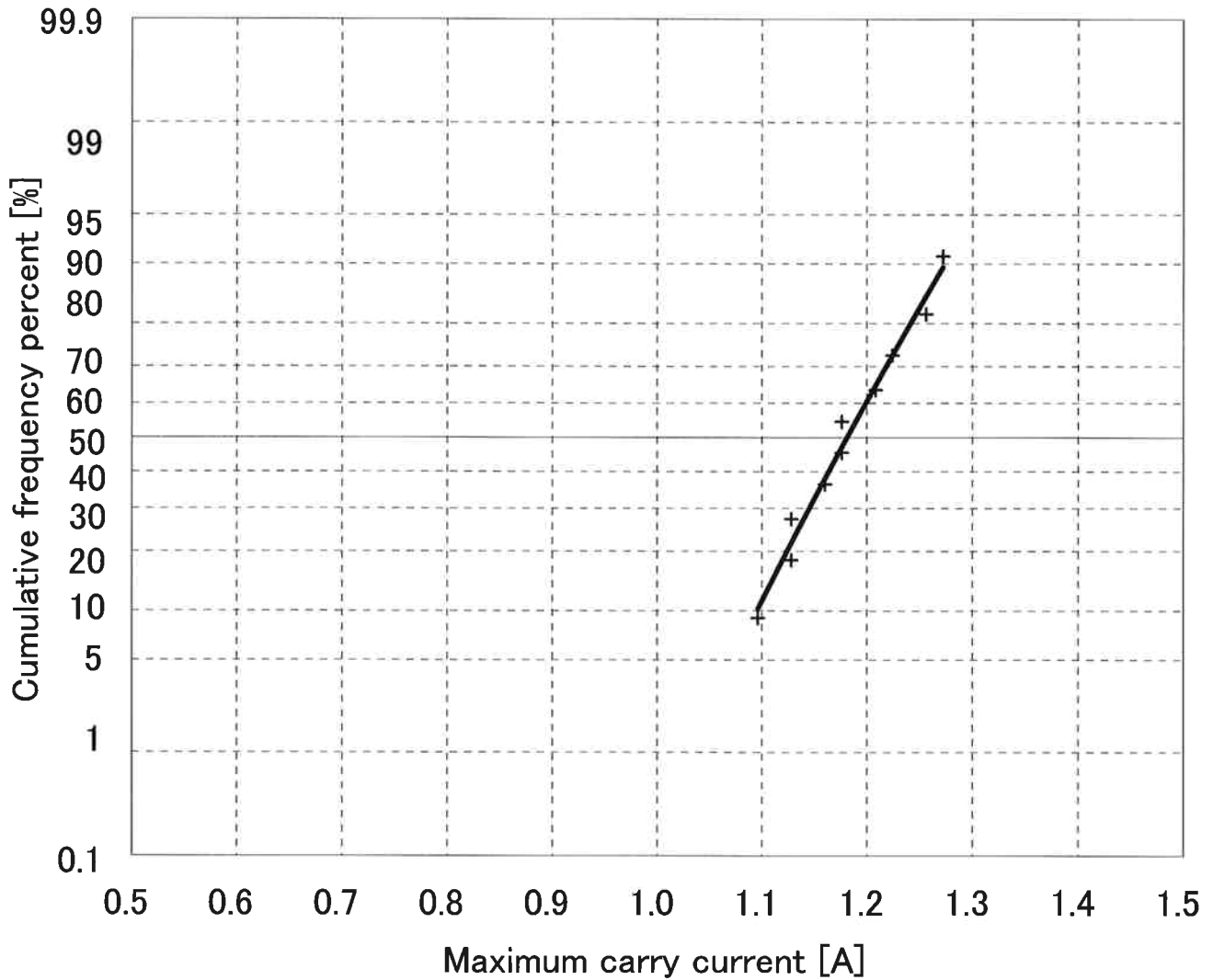
実施部門

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

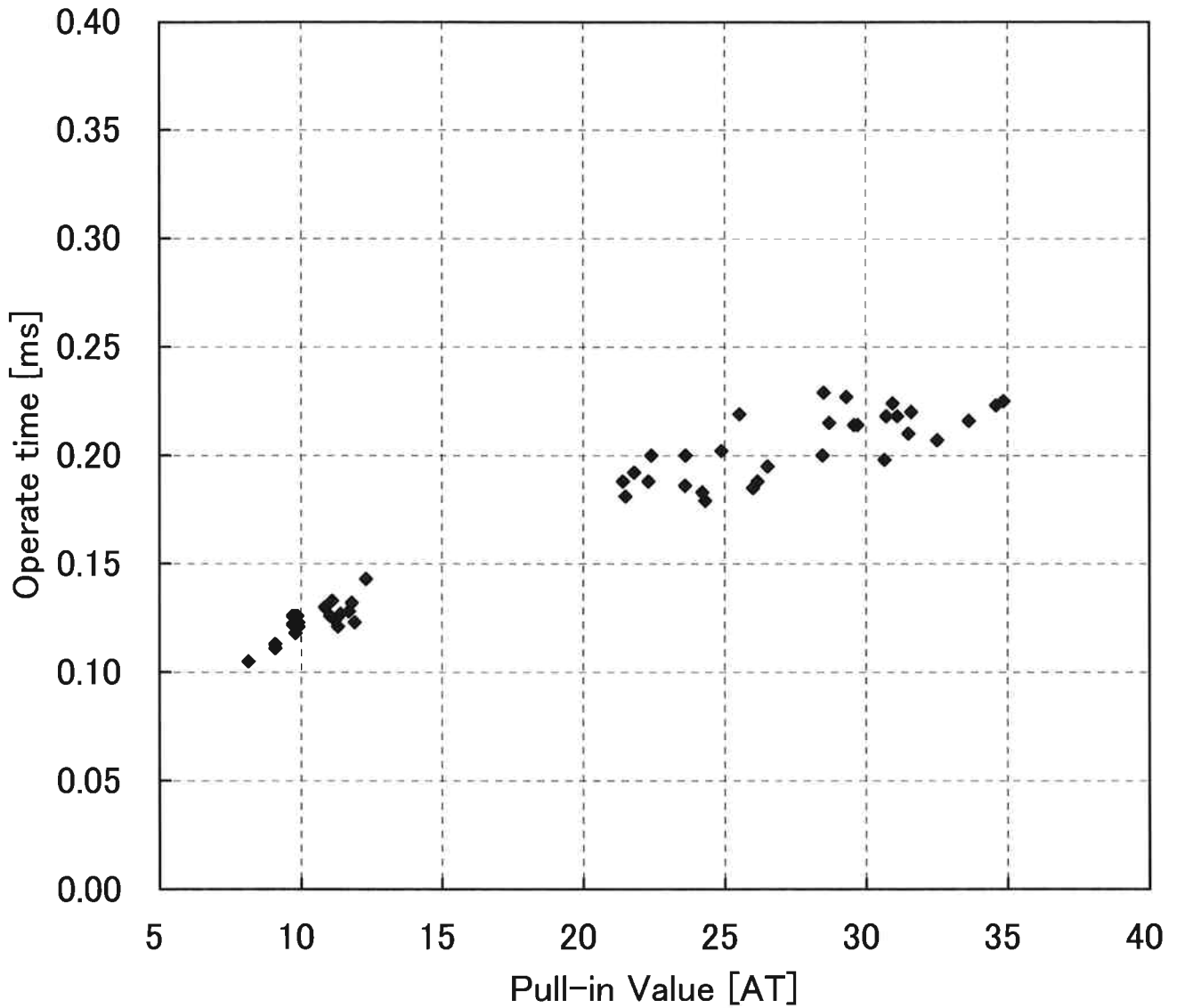
実施部門

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

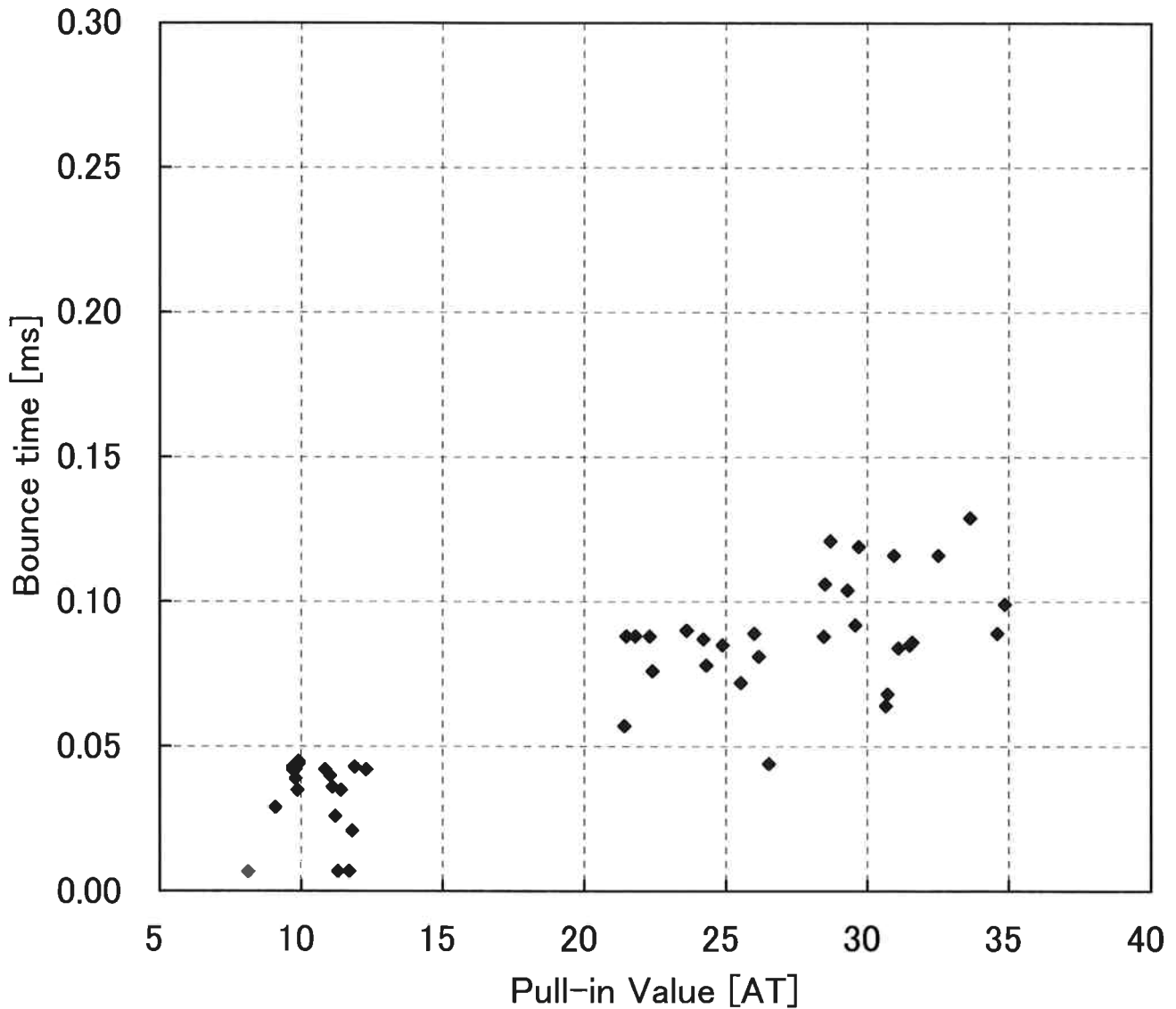
実施部門

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

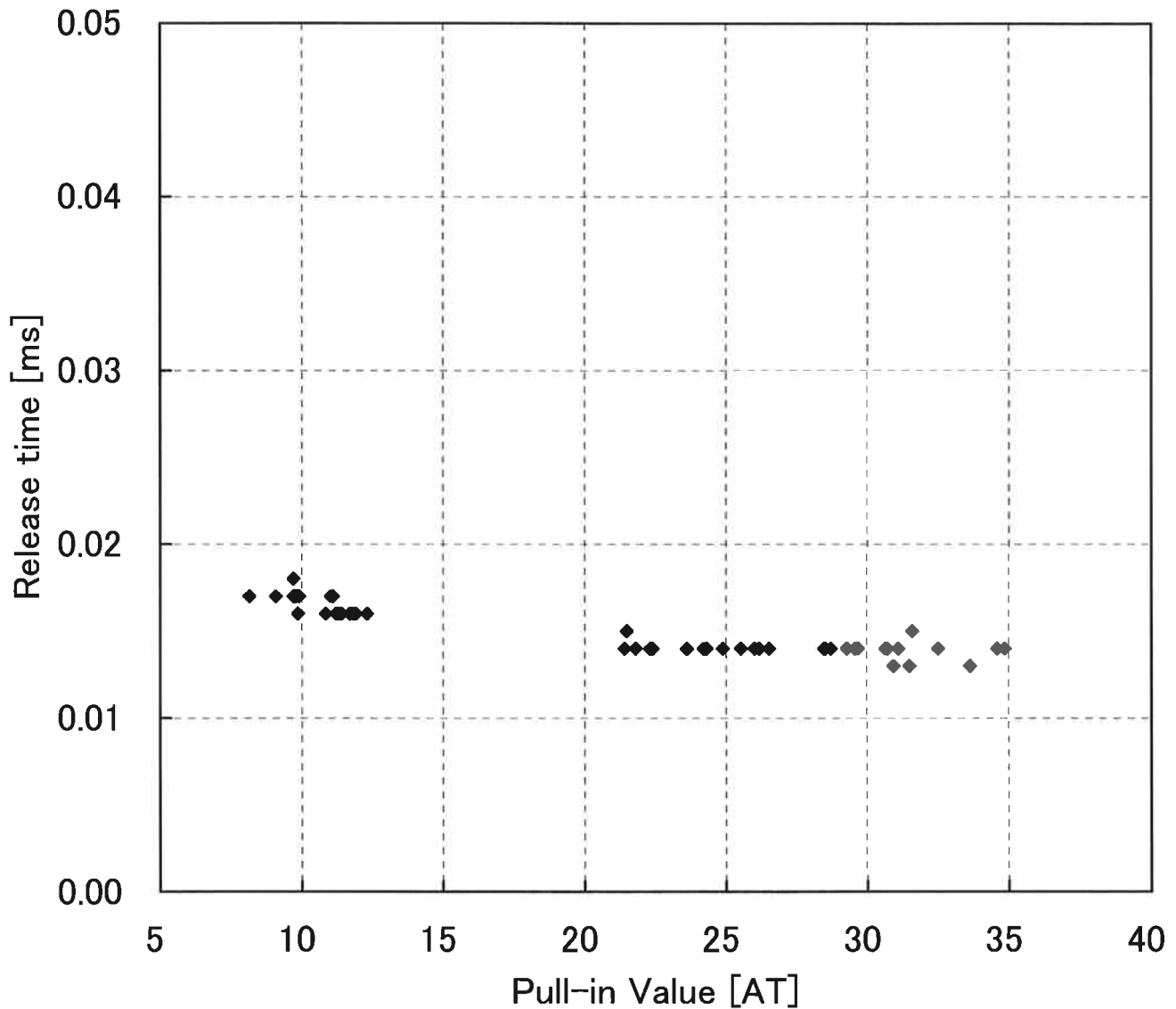
実施部門

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



共振周波数 Resonant frequency

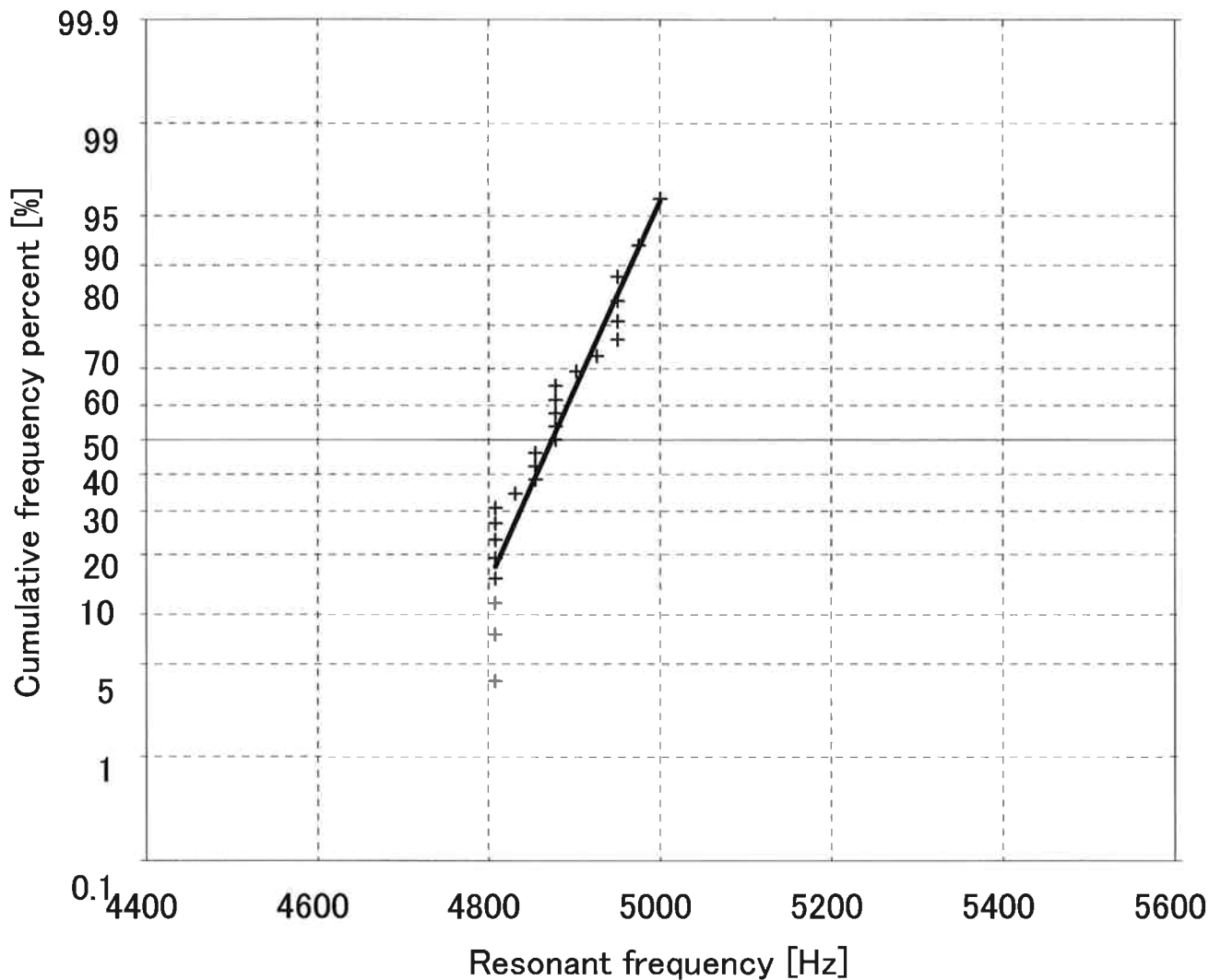
実施部門

開発設計部 設計課

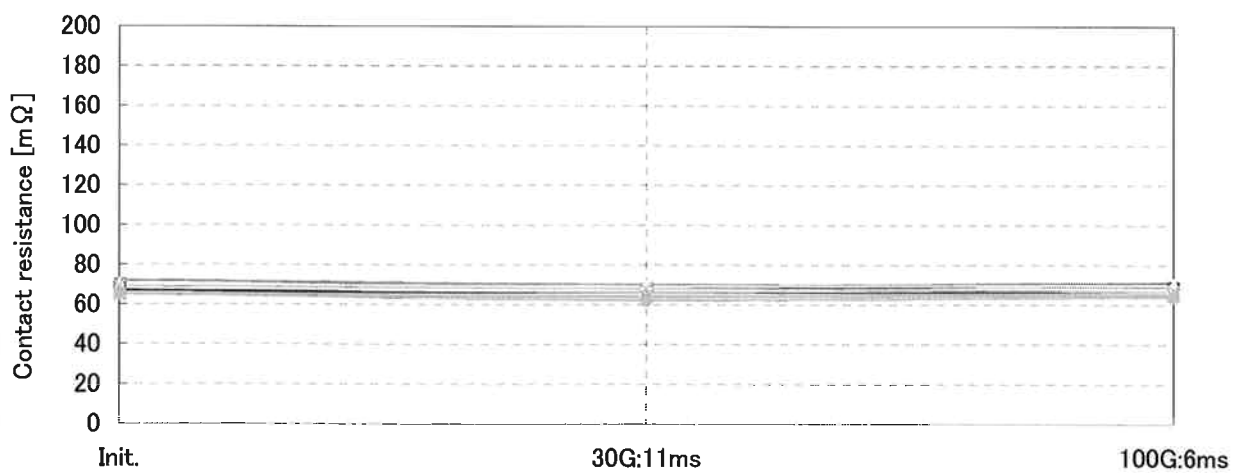
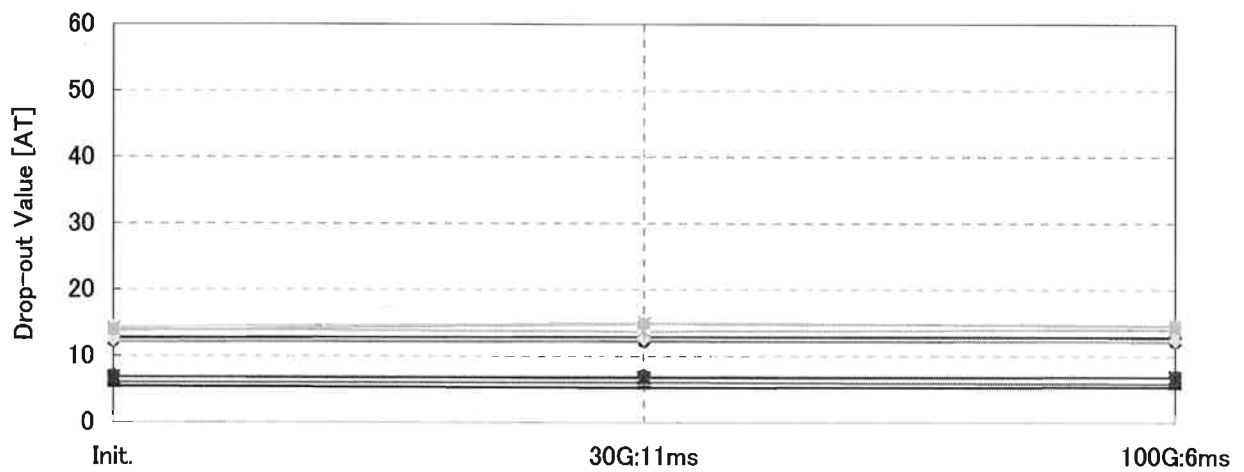
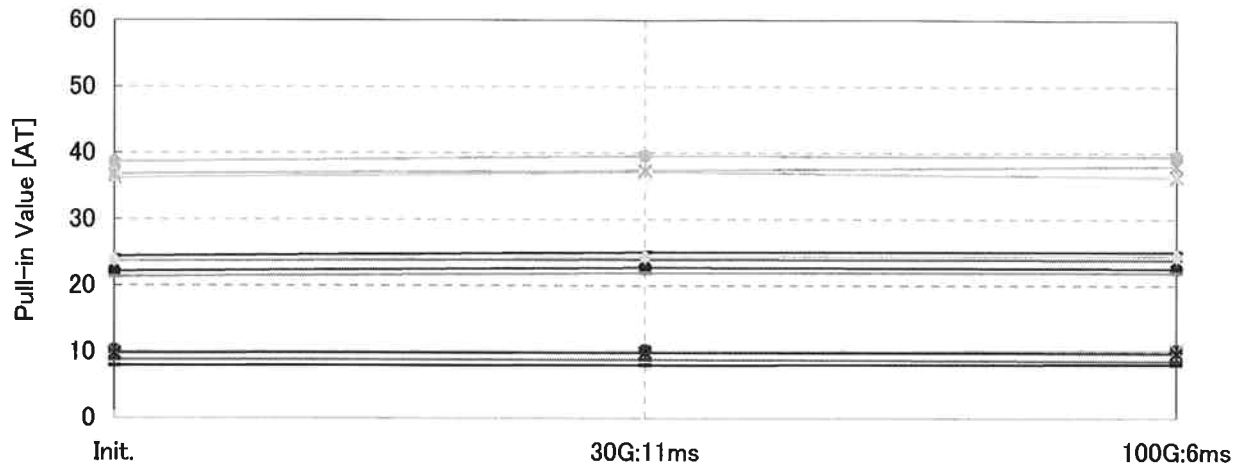
作成日

2007年10月22日

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



振動試験 Vibration Test

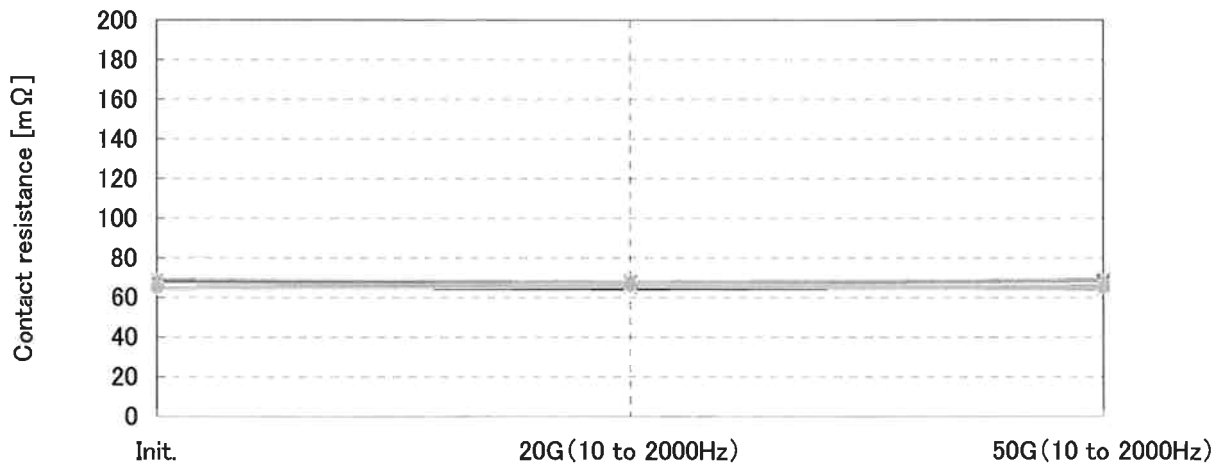
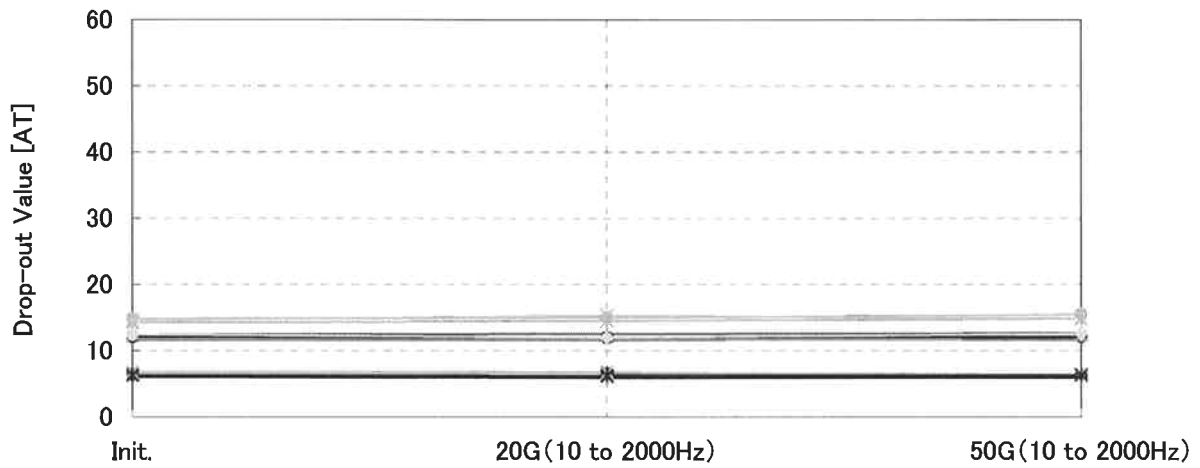
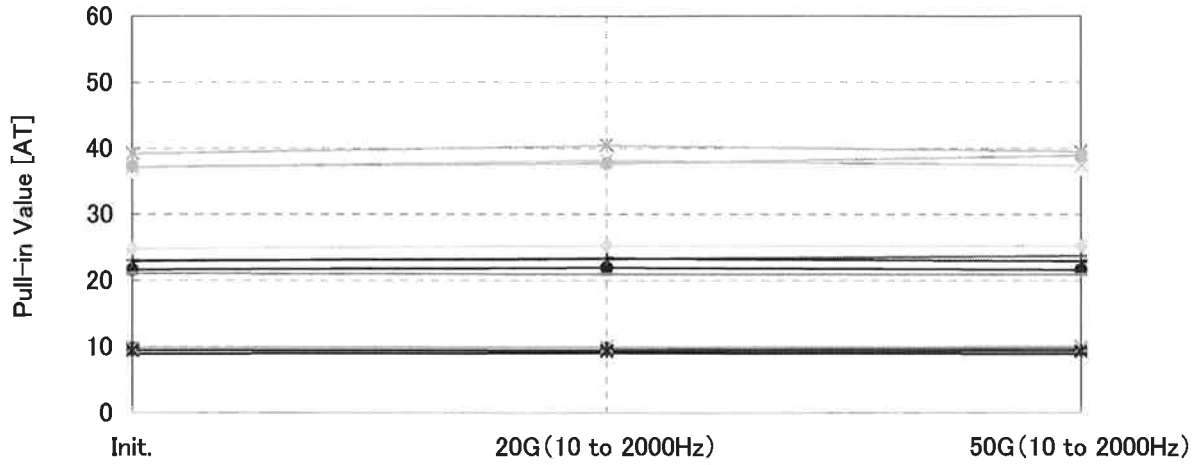
実施部門

開発設計部 設計課

作成日

2007年9月12日

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

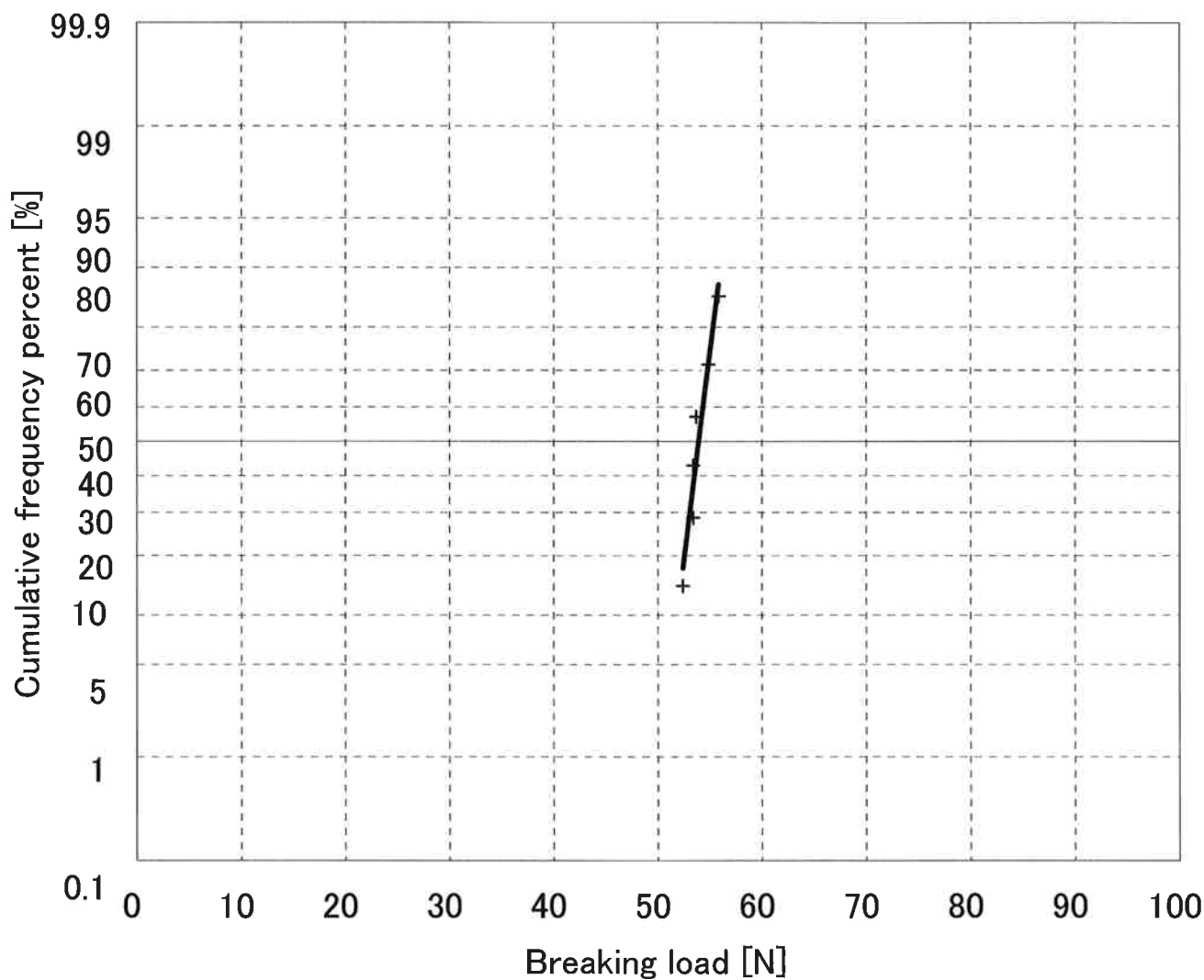
実施部門

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 strength
- 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



寿命特性 Life Test Result

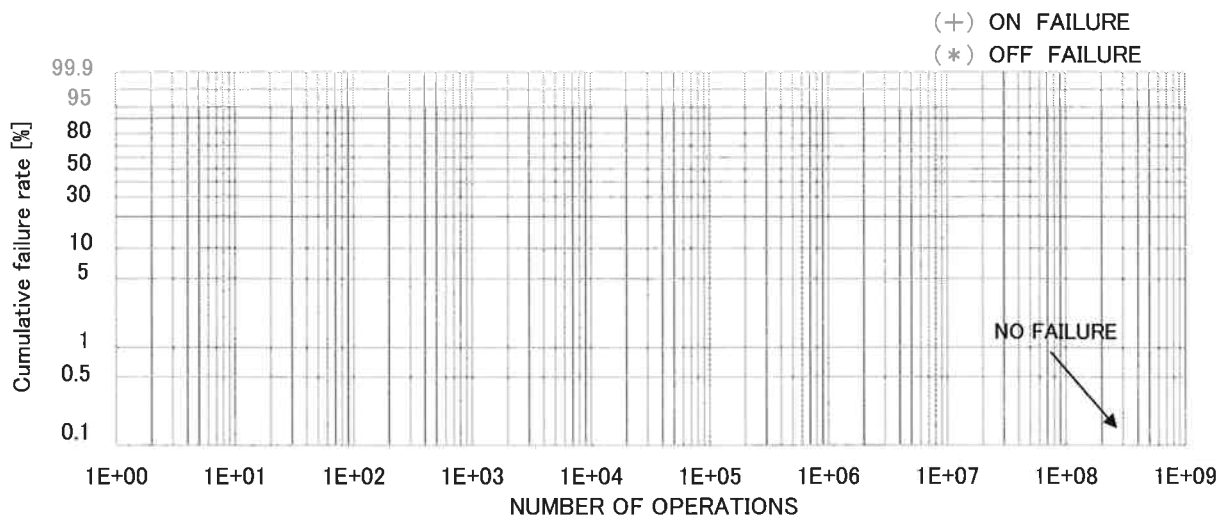
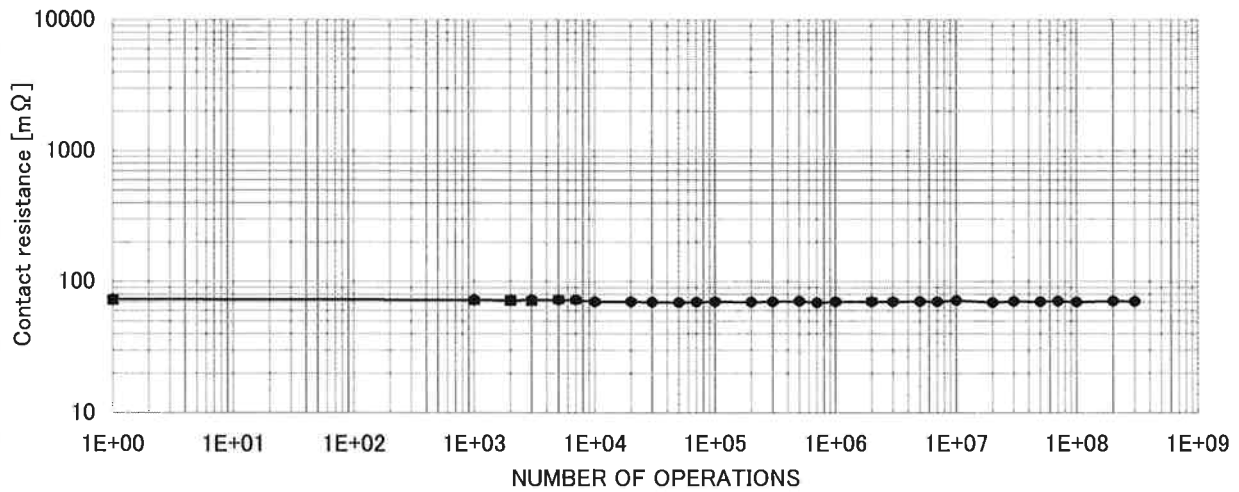
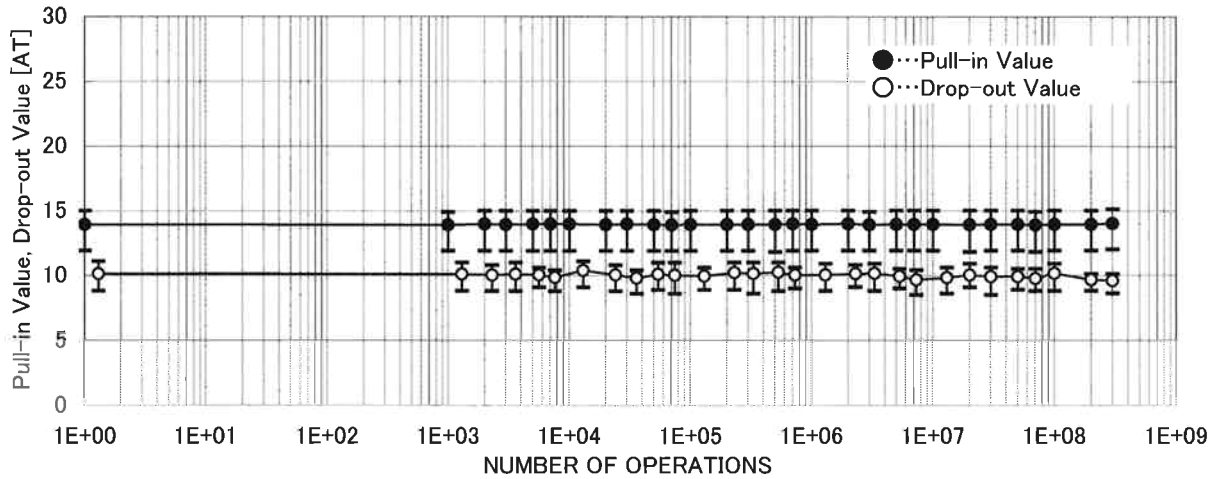
実施部門

開発設計部 設計課

作成日

2007年6月28日

- 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

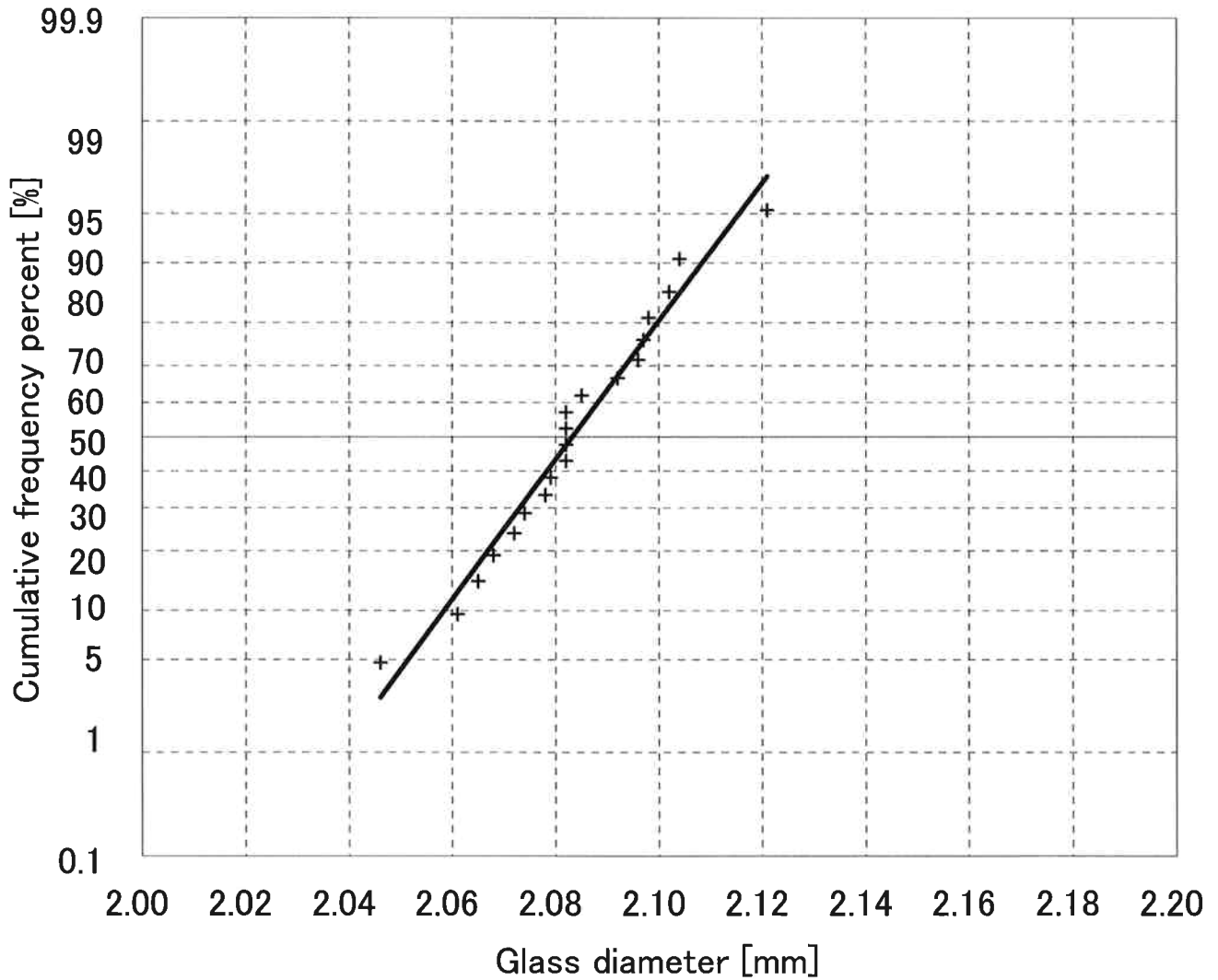
実施部門

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 : _____



ガラス管長 Glass length

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 : _____

