

-2015/04/20 ニュースリリース-

■ヒロセ電機 試験センター ISO/IEC17025:2005 認定範囲の更新

ヒロセ電機 試験センターは、公益財団法人 日本適合性認定協会[JAB]より厳正な審査を受け、2004年11月24日にISO/IEC 17025:2005に基づく『試験所』及び『校正機関』として認定を頂きました。

その後2012年8月に更新審査を受け、2016年11月までの有効期限として継続認定を受けました。

今後もISO/IEC 17025:2005を維持し、試験・校正業務の質的向上を目指していきます。なお、試験及び校正の受託については、ヒロセ電機及びヒロセ電機グループ会社に限定しておりますが、実施状況の監査を希望される場合にはご協力致します。

《認定証》

【試験所】



【校正機関】



《認定シンボル》

【試験所】



【校正機関】



[認定範囲：電気試験 \(PDF\)](#)

[認定範囲：幾何学量 \(PDF\)](#)

■認定機関：公益財団法人 日本適合性認定協会（J A B）

ISO/IEC 17025:2005 認定範囲（電気試験）
ISO/IEC 17025:2005 Scope of applied accreditation(Electrical test)
【試験所】【Testing laboratory】

No.	試験項目名称 Title of applied accreditation	規格番号 Standard/ specification number	主な試験内容 Principal Test Condition
1	耐寒性 Cold resistance	JIS C 5402 7.9 JIS C 5402-11-10 JIS C 60068-2-1:1995 IEC 60068-2-1:1990	試験 Aa (5 , 6 , 8 , 10 , 11 を除く) Test Aa (except 5 , 6 , 8 , 10 , 11) 試験 Ab (16 , 17 , 19 , 21 , 22 を除く) Test Ab (except 16 , 17 , 19 , 21 , 22) -65 °C ≤ 試験温度 ≤ -5 °C Temperature:-65 to -5°C
2	耐熱性 Heat resistance	JIS C 5402 7.8 JIS C 5402-11-9 JIS C 60068-2-2:1995 IEC 60068-2-2:1974	試験 Ba (5 , 6 , 8 , 10 , 11 を除く) Test Ba (except 5 , 6 , 8 , 10 , 11) 30 °C ≤ 試験温度 ≤ 200 °C Temperature:30 to 200°C 試験 Bb (16 , 17 , 19 , 21 , 22 を除く) Test Bb (except 16 , 17 , 19 , 21 , 22) 30 °C ≤ 試験温度 ≤ 100 °C Temperature:30 to 100°C
3	温度サイクル Change of temperature	JIS C 0025:1988	試験 Nb (3.5 , 3.8 , 3.9 を除く) Test Nb (except 3.5 , 3.8 , 3.9)
		JIS C 5402-11-4 IEC 60068-2-14:1984	試験 Nb (2.5 , 2.8 , 2.9 を除く) -65 °C ≤ 試験温度 ≤ 200 °C Test Na (except 2.5 , 2.8 , 2.9) Temperature:-65 to 200°C (温度変化の割合(5±1)°C/min, (3±0.6)°C/min を除く) (The rare of change of temperature except (5+/−1)°C/min,(3+/−0.6)°C/min)
4	耐湿性 Damp heat,steady state	JIS C 60068-2-3:1987	(3.1 , 5 , 6 を除く) (except 3.1 , 5.6)
		JIS C 5402 7.3 JIS C 5402-11-3 JIS C 60068-2-78 IEC 60068-2-78	(6 , 8 , 10 , 11 を除く) (except 6 , 8 , 10 , 11) 温度(40±2) °C, 湿度(93±3)%RH ; 温度(40±2) °C, 湿度(85±3)%RH Temperature:(40±2) °C, Humidity: (93±3)% RH Temperature:(40±2) °C, Humidity: (85±3)% RH
5	温湿度サイクル(12+12 時間サイクル)試験 Temperature humidity cycle (12 + 12 hour cycle) test	JIS C 60068-2-30	(5 , 7 , 9 , 10 を除く) (except 5 , 7 , 9 , 10)
		JIS C 5402 7.4.2 JIS C 5402-11-12 IEC 60068-2-30:1980	(5 , 7 , 9 , 10 を除く) (except 5 , 7 , 9 , 10)
6	温湿度組合せサイクル試験 Test under combination cycle of temperature and humidity	JIS C 60068-2-38	(6.2 , 6.4 , 7 を除く) (except 6.2 , 6.4 , 7)
		JIS C 5402 7.4.1 IEC 60068-2-38:1974	(6.2 , 6.4 , 7 を除く) (except 6.2 , 6.4 , 7)
7	防水性 Sealing (air tightness) test	JIS C 5402 7.5.1	0.15 ≤ 水柱の高さ ≤ 1.5m Head of water 0.15 m to 1.5m
8	気密性 Sealing (air tightness) test	JIS C 5402 7.6	大気圧 ≤ 圧力 ≤ 17.6kPa Pressure ambient pressure to 17.6 kPa
9	耐振性 Vibration test	JIS C 5402 6.1 JIS C 5402-1975 6.1	10 ≤ 振動数 ≤ 2000Hz Frequency:10Hz to 2000Hz 0.35 ≤ 片振幅 ≤ 1.5mm Halt amplitude:0.35mm to 1.5mm 49m/s^2 ≤ 加速度 ≤ 196m/s^2 Acceleration:49m/s^2 to 196m/s^2
		JIS C 5402-6-4 JIS C 60068-2-6:1999 IEC 60068-2-6:1995	(5.3.2 , 6 , 7 , 8.2.2 , 9 , 10 , 11 , 12 を除く) (except 5.3.2 , 6 , 7 , 8.2.2 , 9 , 10 , 11 , 12) 10Hz ≤ 振動数 ≤ 2000Hz Frequency 10 Hz to 2000 Hz 0.35mm ≤ 片振幅 ≤ 1.5mm Halt amplitude 0.35mm to 1.5mm 50m/s^2 ≤ 加速度 ≤ 200m/s^2 Acceleration 50m/s^2 to 200m/s^2
10	ラシダム振動試験 方法1(方法2を除く) Broad-band random vibration test Method 1 (except method 2)	JIS C 60068-2-64 :1997 IEC 60068-2-64: 1993	5Hz ≤ 振動数 ≤ 2000Hz Frequency 5Hz to 2000Hz 0.5(m/s^2)^2/Hz ≤ 制御加速度 × グル密度 ≤ 10(m/s^2)^2/Hz Acceleration spectral density 0.5(m/s^2)^2/Hz to 10(m/s^2)^2/Hz

No.	試験項目名称 Title of applied accreditation	規格番号 Standard/ specification number	主な試験内容 Principal Test Condition
11	衝撃試験(波形指定) <i>Acceleration test,steady state</i>	JIS C 5402 6.2	正弦半波 $294\text{m/s}^2 \leq \text{加速度} \leq 981\text{m/s}^2$ <i>Half sine wave:294m/s^2 to 981m/s^2</i>
		JIS C 5402-6-3 JIS C 60068-2-27:1995 IEC 60068-2-27:1987	(6 , 7 , .8.2 , 9 , 10 , 11 を除く) (except 6 , 7 , 8.2 , 9 , 10 , 11) 正弦半波 $300\text{ m/s}^2 \leq \text{加速度} \leq 1000\text{ m/s}^2$ <i>Acceleration 300m/s^2 to 1000m/s^2</i>
12	バンブ試験 <i>Bumping tests</i>	JIS C 5402 6.32	$98\text{m/s}^2 \leq \text{加速度} \leq 390\text{m/s}^2$ <i>Acceleration 98m/s^2 to 390m/s^2</i>
		JIS C 5402-6-2 JIS C 60068-2-29:1995 IEC 60068-2-29:1987	(6 , 7 , 8.2 , 9 , 10 , 11 を除く) (except 6 , 7 , 8.2 , 9 , 10 , 11) $100\text{ m/s}^2 \leq \text{加速度} \leq 250\text{ m/s}^2$ <i>Acceleration 100m/s^2 to 250m/s^2</i>
13	自然落下試験(方法1のみ) <i>Freefall tests(Method 1 only)</i>	JIS C 60068-2-32 IEC 60068-2-32:1975	(4 , 6 , 7 を除く) (except 4 , 6 , 7) 25mm≤落下高さ 1000mm <i>Dropping height 25mm to 1000mm</i>
14	はんだ付け試験 <i>Soldering tests</i>	JIS C 5402.7.11	方法1 method1 方法2(にて先 A 除く) method2(except size A)
		JIS C 5402.7.12	方法1 method1 方法2(にて先 A を除く) method2(except size A)
		JIS C 60068-2-20 IEC 60068-2-20	試験 Ta(4.1.3, 4.2.5, 4.3.4, 4.4, にて先 A を除く) <i>Test Ta (except 4.1.3,4.2.5,4.3.4,4.4, size a)</i> 試験 Tb(5.1.2, 5.5, 5.7, にて先 A を除く) <i>Test Ta (except 5.1.2,54.5.5.7, size a)</i>
15	外観・構造及び仕上げ(1)(3)(4) <i>External appearance, structure, and finish (1)(3)(4)</i>	JIS C 5402 4.1 JIS C 5402-1-1	目視による確認 <i>Visual Check</i>
16	互換性 <i>Compatibility</i>	JIS C 5402 4.3	コネクタの結合離脱確認 <i>Compatibility Check</i>
17	表示 <i>Denotation</i>	JIS C 5402 4.4	目視による確認 <i>Visual Check</i>
18	耐電圧 <i>Withstand voltage</i>	JIS C 5402 5.1 JIS C 5402-4-1	$0 \leq \text{交流電圧} \leq 5000\text{V}$, $0 \leq \text{直流電圧} \leq 5000\text{V}$ <i>AC voltage tests 0V to 5000V , DC voltage tests 0V to 5000V</i>
19	絶縁抵抗 <i>Insulation resistance</i>	JIS C 5402 5.2 JIS C 5402-3-1	$1\text{M}\Omega \leq \text{絶縁抵抗} \leq 50\text{G}\Omega$ <i>Insulation resistance 1 megohm to 50gigaohm</i>
20	接触抵抗 <i>Contact resistance</i>	JIS C 5402 5.3 JIS C 5402-2-2	$0.1\text{m}\Omega \leq \text{直流抵抗} \leq 200\text{\Omega}$ ($1\text{mA} \leq \text{試験電流} \leq 3\text{A}$) (片方向通電も可) $0.1\text{m}\Omega \leq \text{交流抵抗} \leq 200\text{\Omega}$ <i>DC resistance 0.1 milliohms to 200ohms</i> (Test current: 1milliampere to 3 amperes) (One-way carrying of current is acceptable). <i>AC resistance 0.1 milliohms to 200ohms</i>
21	低電圧・低電流での接触抵抗 <i>Contact resistance under low voltage, low current</i>	JIS C 5402 5.4 JIS C 5402 5.8 JIS C 5402-2-1	$0.1\text{m}\Omega \leq \text{直流抵抗} \leq 200\text{\Omega}$ ($1\text{mA} \leq \text{試験電流} \leq 100\text{mA}$) (片方向通電も可) $0.1\text{m}\Omega \leq \text{交流抵抗} \leq 200\text{\Omega}$ <i>DC resistance 0.1 milliohms to 200ohms</i> (Test current: 1milliampere to 100 millamperes) (One-way carrying of current is acceptable). <i>AC resistance 0.1 milliohms to 200ohms</i>
22	コントクトのチャタリング <i>Chattering of contacts</i>	JIS C 5402 5.5 JIS C 5402-2-5	遮断 <i>Electrical discontinuity</i>
23	繰返し動作 <i>Repeating action</i>	JIS C 5402 6.3	繰返し動作 <i>Mechanical operation</i>
24	コンタクトのゲージ保持力 <i>Gauge holding force of the contacts</i>	JIS C 5402 6.4	保持力 $\leq 49\text{N}$ <i>Holding force up to 49 N</i>
25	結合力及び離脱力 <i>Associative strength and removing force</i>	JIS C 5402 6.6	強度 4900N <i>Strength up to 4900 N</i>
26	ケーブルクランプ部の引張強度 <i>Tensile strength of cable clamp</i>	JIS C 5402 6.7	強度 4900N(分銅法も可) <i>Strength up to 4900 N</i> <i>Using weight is acceptable instead of pull force test machine.</i>
27	接合部接続強度 <i>Connecting strength of joints</i>	JIS C 5402 6.8	強度 4900N(分銅法も可) $\text{Strength up to } 4900\text{ N}$ <i>Using weight is acceptable instead of pull force test machine.</i>
28	誤結合防止機構 <i>Structures to avoid misconnection</i>	JIS C 5402 6.11	強度 4900N(トルクは除く) <i>Strength up to 4900 N(except torque)</i>
29	結合装置を含めた結合力及び離脱力 <i>Associative strength and removing force of the specimen including connecting structure</i>	JIS C 5402 6.12 JIS C 5402-13-1	強度 4900N(トルクは除く) <i>Strength up to 4900 N(except torque)</i>
30	圧着コントクトの引張強度 <i>Tensile strength of the pressure contacts</i>	JIS C 5402 6.22	強度 4900N <i>Strength up to 4900 N</i>

ISO/IEC 17025:2005 認定範囲（幾何学量）
ISO/IEC 17025:2005 Scope of applied accreditation
(Geometric measurement)

【校正機関】【Calibration laboratory】

No.	試験項目名称 Name	校正品目 Calibrated Item	校正測定能力 CMC
1	ノギス Vernier caliper	バニヤノギス Vernier caliper デジタルノギス Digimatic caliper ダイヤルノギス Dial caliper 定圧ノギス Constant Pressure caliper インサイドノギス Inside caliper デプスゲージ Depth Gauge	最小表示 0.01mm : 0.02mm Range 0.01mm : 0.02mm 最小表示 0.02mm : 0.03mm Range 0.02mm : 0.03mm 最小表示 0.05mm : 0.07mm Range 0.05mm : 0.07mm
2	マイクロメータ Micrometer	外側マイクロメータ External Micrometer ブレードマイクロメータ Blade Micrometer クリンプハイトマイクロメータ Crimp Height Micrometer 棒面マイクロメータ Cylinder Micrometer 球面マイクロメータ SP here Micrometer ポイントマイクロメータ Point Micrometer	最小表示 : 0.001mm (1.0+L/200) μm Range 0.001mm : (1.0+L/200) μm 最小表示 : 0.01mm (1.5+L/250) μm Range 0.01mm : (1.5+L/250) μm (L はブロックゲージの呼び寸法) (L=Nominal dimension of gauge blocks)
3	ピンゲージ Pin gauge	ピンゲージ Pin gauge	1mm~10mm 1.3 μm 10mm 超 30mm 以下 1.4 μm 1 mm to 10 mm : 1.3 μm over 10 mm to 30 mm : 1.4 μm

校正測定能力の値：信頼の水準約 95%に対応し、包含係数 k=2 を使った拡張不確かさ

CMC(Calibration and Measurement Capability):An expanded uncertainty at approximately 95% level of confidence, using a coverage factor, k=2