

特集

# 計量法トレーサビリティの利用促進

## JCSS 登録事業者を紹介 JCSS 登録事業者紹介特集 INDEXへ

### 多摩川精機株式会社

**角度** **長さ** JCSS 登録番号:0227

多摩川精機株式会社  
〒395-8515 長野県飯田市大休 1879  
電話 0265-21-1910、FAX:0265-21-1912  
URL <http://www.tamagawa-seiki.co.jp/jpn/>

【登録に係る区分】角度  
【法律に基づく初回認定年月日または初回登録年月日】2008 (平成20) 年12月26日  
【国際MRA 対応初回認定年月日】2008 (平成20) 年12月26日  
【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】角度測定器 [2012 (平成24) 年7月12日]  
【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正

| 校正手法の区分の呼称 | 種類        | 校正範囲                   | 最高測定能力 (信頼の水準約95%) |
|------------|-----------|------------------------|--------------------|
| 角度測定器      | ロータリエンコーダ | 0° ~ 360°<br>36000 点以下 | 0.062"             |

【登録に係る区分】長さ  
【法律に基づく初回認定年月日または初回登録年月日】2013 (平成25) 年9月5日  
【国際MRA 対応初回認定年月日】2013 (平成25) 年9月5日  
【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】一次元寸法測定器 [2013 (平成25) 年9月5日]  
【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正

| 校正手法の区分の呼称 | 種類       | 校正範囲               | 最高測定能力 (信頼の水準約95%) |
|------------|----------|--------------------|--------------------|
| 一次元寸法測定器   | ノギス      | 200 mm 以下          | 0.02 mm            |
|            |          | 200 mm 超 600 mm 以下 | 0.03 mm            |
|            | マイクロメーター | 50 mm 以下           | 2 μm               |
|            |          | 50 mm 超 100 mm 以下  | 3 μm               |
|            |          | 100 mm 超 200 mm 以下 | 4 μm               |

### 株式会社村田製作所

**時間** **電気 (直流・低周波)** JCSS 登録番号:0181

株式会社村田製作所 野洲事業所  
〒520-2393 滋賀県野洲市大篠原 2288 番地  
電話 077-586-8673、FAX077-586-8768  
URL <http://www.murata.co.jp/>

【登録に係る区分】時間  
【登録に係る区分における初回認定年月日または初回登録年月日】2011 (平成23) 年2月15日  
【国際MRA 対応初回認定年月日】2011 (平成23) 年2月15日  
【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】周波数 [2014 (平成26) 年9月6日]  
【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正

| 校正手法の区分の呼称           | 種類                   | 校正範囲                      | 最高測定能力 (k=2)              |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| 時間・周波数測定器等           | 周波数標準器               | 10 MHz                    | 1.7 × 10 <sup>-5</sup> Hz |
|                      | 周波数発生器               | 10 Hz 以上 100 Hz 未満        | 3.0 × 10 <sup>-4</sup> Hz |
| 100 Hz 以上 1 kHz 未満   |                      | 1.0 × 10 <sup>-4</sup> Hz |                           |
| 1 kHz 以上 10 kHz 未満   |                      | 3.0 × 10 <sup>-5</sup> Hz |                           |
| 10 kHz 以上 100 kHz 未満 |                      | 1.0 × 10 <sup>-5</sup> Hz |                           |
| 100 kHz 以上 1 MHz 未満  |                      | 1.0 × 10 <sup>-5</sup> Hz |                           |
| 1 MHz 以上 10 MHz 未満   |                      | 1.5 × 10 <sup>-4</sup> Hz |                           |
| 10 MHz 以上 100 MHz 未満 |                      | 1.0 × 10 <sup>-3</sup> Hz |                           |
| 100 MHz 以上 1 GHz 未満  |                      | 1.0 Hz                    |                           |
| 1 GHz 以上 10 GHz 未満   |                      | 1.0 Hz                    |                           |
| 10 GHz 以上 40 GHz 以下  |                      | 4.0 Hz                    |                           |
| 周波数測定器               | 10 Hz 以上 100 Hz 未満   | 3.0 × 10 <sup>-4</sup> Hz |                           |
|                      | 100 Hz 以上 1 kHz 未満   | 1.0 × 10 <sup>-4</sup> Hz |                           |
|                      | 1 kHz 以上 10 kHz 未満   | 3.0 × 10 <sup>-5</sup> Hz |                           |
|                      | 10 kHz 以上 100 kHz 未満 | 1.0 × 10 <sup>-5</sup> Hz |                           |
|                      | 100 kHz 以上 1 MHz 未満  | 1.0 × 10 <sup>-5</sup> Hz |                           |
|                      | 1 MHz 以上 10 MHz 未満   | 1.5 × 10 <sup>-4</sup> Hz |                           |
|                      | 10 MHz 以上 100 MHz 未満 | 1.0 × 10 <sup>-3</sup> Hz |                           |
|                      | 100 MHz 以上 1 GHz 未満  | 1.0 Hz                    |                           |
|                      | 1 GHz 以上 10 GHz 未満   | 1.0 Hz                    |                           |
|                      | 10 GHz 以上 40 GHz 以下  | 4.0 Hz                    |                           |

【登録に係る区分】時間  
【登録に係る区分における初回認定年月日または初回登録年月日】2011 (平成23) 年2月15日  
【国際MRA 対応初回認定年月日】2011 (平成23) 年2月15日  
【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】周波数 [2014 (平成26) 年9月6日]  
【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設以外でおこなう校正 (遠隔校正)

| 校正手法の区分の呼称 | 種類     | 校正範囲   | サービス領域 基線長          | 最高測定能力 (k=2)              |
|------------|--------|--------|---------------------|---------------------------|
| 時間・周波数測定器等 | 周波数標準器 | 10 MHz | 50 km 以下            | 4.2 × 10 <sup>-6</sup> Hz |
|            |        |        | 50 km 超 500 km 以下   | 4.3 × 10 <sup>-6</sup> Hz |
|            |        |        | 500 km 超 1600 km 以下 | 7.4 × 10 <sup>-6</sup> Hz |

【登録に係る区分】電気 (直流・低周波)  
【登録に係る区分における初回認定年月日または初回登録年月日】2014 (平成26) 年3月20日  
【国際MRA 対応初回認定年月日】2014 (平成26) 年3月20日  
【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】直流・低周波測定器等 [2014 (平成26) 年9月6日]  
【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正

| 校正手法の区分の呼称 | 種類          | 校正範囲     | 最高測定能力 (信頼の水準約95%) |            |
|------------|-------------|----------|--------------------|------------|
| 直流・低周波測定器等 | 直流抵抗器       | 1 m Ω    | 3.3 μΩ / Ω         |            |
|            |             | 10 m Ω   | 2.5 μΩ / Ω         |            |
|            |             | 100 m Ω  | 1.8 μΩ / Ω         |            |
|            |             | 1 Ω      | 1.4 μΩ / Ω         |            |
|            |             | 10 Ω     | 0.83 μΩ / Ω        |            |
|            |             | 100 Ω    | 0.20 μΩ / Ω        |            |
|            |             | 1 k Ω    | 0.49 μΩ / Ω        |            |
|            |             | 10 k Ω   | 1.3 μΩ / Ω         |            |
|            |             | 100 k Ω  | 1.4 μΩ / Ω         |            |
|            |             | 1 M Ω    | 1.9 μΩ / Ω         |            |
|            |             | 10 M Ω   | 2.7 μΩ / Ω         |            |
|            |             | 100 M Ω  | 8.2 μΩ / Ω         |            |
|            |             | 直流抵抗測定装置 | 1 m Ω              | 640 μΩ / Ω |
|            |             |          | 10 m Ω             | 64 μΩ / Ω  |
| 100 m Ω    | 8.2 μΩ / Ω  |          |                    |            |
| 1 Ω        | 1.6 μΩ / Ω  |          |                    |            |
| 10 Ω       | 1.6 μΩ / Ω  |          |                    |            |
| 100 Ω      | 0.78 μΩ / Ω |          |                    |            |
| 1 k Ω      | 1.3 μΩ / Ω  |          |                    |            |
| 10 k Ω     | 1.4 μΩ / Ω  |          |                    |            |
| 100 k Ω    | 1.8 μΩ / Ω  |          |                    |            |
| 1 M Ω      | 2.3 μΩ / Ω  |          |                    |            |
| 10 M Ω     | 3.7 μΩ / Ω  |          |                    |            |
| 100 M Ω    | 190 μΩ / Ω  |          |                    |            |

【登録に係る区分】電気 (直流・低周波)  
【登録に係る区分における初回認定年月日または初回登録年月日】2006 (平成18) 年9月6日  
【国際MRA 対応初回認定年月日】2006 (平成18) 年9月6日  
【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】低周波インピーダンス測定器等 [2014 (平成26) 年9月6日]  
【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正

| 校正手法の区分の呼称     | 種類                            | 校正範囲   | 最高測定能力 (k=2)                  |                                 |
|----------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------------------|
| 低周波インピーダンス測定器等 | キャパシタ                         | 1 kHz  | 1 pF                          | 静電容量 11 μF/F<br>損失係数 0.000 081  |
|                |                               |        | 10 pF                         | 静電容量 5.5 μF/F<br>損失係数 0.000 042 |
|                |                               |        | 100 pF                        | 静電容量 1.7 μF/F<br>損失係数 0.000 013 |
|                |                               |        | 1 nF                          | 静電容量 7.2 μF/F<br>損失係数 0.000 045 |
|                |                               |        | 10 nF                         | 静電容量 76 μF/F<br>損失係数 0.000 48   |
|                |                               |        | 100 nF                        | 静電容量 88 μF/F<br>損失係数 0.000 76   |
|                |                               |        | 1 μF                          | 静電容量 100 μF/F<br>損失係数 0.001 1   |
|                |                               | 10 μF  | 静電容量 110 μF/F<br>損失係数 0.001 3 |                                 |
|                |                               | 100 μF | 静電容量 120 μF/F<br>損失係数 0.001 5 |                                 |
|                |                               | 1 kHz  | 1 pF                          | 静電容量 11 μF/F<br>損失係数 0.000 081  |
|                |                               |        | 10 pF                         | 静電容量 5.4 μF/F<br>損失係数 0.000 042 |
|                |                               |        | 100 pF                        | 静電容量 1.7 μF/F<br>損失係数 0.000 013 |
|                |                               |        | 1 nF                          | 静電容量 24 μF/F<br>損失係数 0.000 045  |
|                |                               |        | 10 nF                         | 静電容量 78 μF/F<br>損失係数 0.000 48   |
| 100 nF         | 静電容量 90 μF/F<br>損失係数 0.000 76 |        |                               |                                 |
| 1 μF           | 静電容量 100 μF/F<br>損失係数 0.001 1 |        |                               |                                 |
| 10 μF          | 静電容量 110 μF/F<br>損失係数 0.001 3 |        |                               |                                 |
| 100 μF         | 静電容量 130 μF/F<br>損失係数 0.001 5 |        |                               |                                 |

【登録に係る区分】電気 (直流・低周波)  
【登録に係る区分における初回認定年月日または初回登録年月日】2006 (平成18) 年9月6日  
【国際MRA 対応初回認定年月日】2006 (平成18) 年9月6日  
【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】低周波インピーダンス測定器等 [2014 (平成26) 年9月6日]  
【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】現地校正

| 校正手法の区分の呼称     | 種類          | 校正範囲  | 最高測定能力 (k=2) |                                |
|----------------|-------------|-------|--------------|--------------------------------|
| 低周波インピーダンス測定器等 | キャパシタンス測定装置 | 1 kHz | 10 pF        | 静電容量 360 μF/F<br>損失係数 0.000 35 |
|                |             |       | 100 pF       | 静電容量 330 μF/F<br>損失係数 0.000 11 |
|                |             |       | 1 nF         | 静電容量 350 μF/F<br>損失係数 0.000 11 |
|                |             |       | 10 nF        | 静電容量 220 μF/F<br>損失係数 0.000 50 |
|                |             |       | 100 nF       | 静電容量 220 μF/F<br>損失係数 0.000 77 |
|                |             |       | 1 μF         | 静電容量 230 μF/F<br>損失係数 0.001 1  |
|                |             |       | 10 μF        | 静電容量 230 μF/F<br>損失係数 0.001 3  |
|                |             |       | 100 μF       | 静電容量 240 μF/F<br>損失係数 0.001 5  |