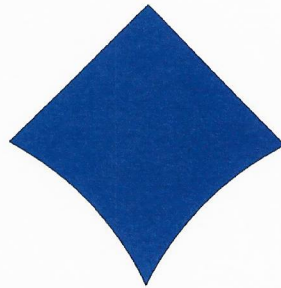


<input type="checkbox"/>	見積書	Quotation
<input checked="" type="checkbox"/>	校正証明書	Certificate of Calibration Equipment
<input type="checkbox"/>	成績書	Test Certificates
<input type="checkbox"/>	納入仕様書	Specifications at Shipment
<input type="checkbox"/>	承認図	Spec./Dwgs.for Approval
<input type="checkbox"/>	完成図	Final Drawing
<input type="checkbox"/>	製作仕様書	Specifications for Manufacturing
<input type="checkbox"/>	取扱説明書	User's Manual
<input type="checkbox"/>	検査基準	Inspection Standard
<input type="checkbox"/>		



YOKOGAWA

横河計測株式会社
Yokogawa Test & Measurement Corporation

発行日 : 2020-01-24
Date
発行No. : YMB-WA21012
Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名 (Model) : WT310EH-C2-D/C7
製品名称 (Description) : Digital Power Meter
計器番号 (Serial No.) : C3WA21012E
校正日 (Cal. Date) : 2020/01/23
客先名 (Customer) : PRIMES Japan 株式会社

上記製品は、横河計測株式会社の基準にしたがって校正されています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。


Yokogawa Test & Measurement Corporation certifies that this instrument is undergone stringent calibration in accordance with Yokogawa Test & Measurement Corporation product manufacturing standards / manufacturing and working procedures.

Yokogawa Test & Measurement Corporation also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by Yokogawa Electric Corporation Measuring Instruments Control System.

Yokogawa Electric Corporation primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, Yokogawa Electric Corporation primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

PT. Yokogawa Manufacturing Batam



Sonny Markus

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the prior written approval of Yokogawa Test & Measurement Corporation.

横河計測株式会社
Yokogawa Test & Measurement Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日 : 2020-01-24
Date
発行No. : YMB-WA21012
Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名 (Model) : WT310EH-C2-D/C7
製品名称 (Description) : Digital Power Meter
計器番号 (Serial No.) : C3WA21012E
校正日 (Cal. Date) : 2020/01/23
客先名 (Customer) : PRIMES Japan 株式会社

作業用計測器一覧 Working Standards List

<u>形名</u> Model	<u>名称</u> Description	<u>計器番号</u> Serial No.	<u>次回校正年月</u> Cal. Due Date
WT310-S1	Digital Power Meter	C2PC19014V	2020-04
WF1948	Multifunction Generator	9150249	2020-02

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the prior written approval of Yokogawa Test & Measurement Corporation.

横河計測株式会社
Yokogawa Test & Measurement Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日 : 2020-01-24
Date
発行No. : YMB-WA21012
Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名 (Model) : WT310EH-C2-D/C7
製品名称 (Description) : Digital Power Meter
計器番号 (Serial No.) : C3WA21012E
校正日 (Cal. Date) : 2020/01/23
客先名 (Customer) : PRIMES Japan 株式会社

照合用標準器一覧 Primary Standards List

形名 Model	名称 Description	試験成績書番号 Calibration Certificate No.	最新試験年月日 Last Calibrated Date
1. 5720A	Multi Function Calibrator	MSL-CR-E19-0008	2019-07-05
2. 792A	AC/DC Transfer Standard	011-192571-100	2019-06-12
3. CSR-1R0	Standard Resistor	MSL-CR-E18-0050	2018-11-06
4. CSR-100	Standard Resistor	MSL-CR-E18-0051	2018-11-13
5. A40	Current Shunt	011-192572-100	2019-06-26
6. 4284A	Precision LCR Meter	19061126110997010	2019-06-04
7. 6100A	Electrical Power Standard Master	071314	2019-06-12
8. 6105A	Electrical Power Standard Master	070208	2019-04-16
9. 6105A	Electrical Power Standard Master	070794	2019-05-09
10. 5790A	AC Measurement Standard	2019-004552	2019-06-14
11. MSB100	Power Energy Standard	015-180078-100	2019-01-15
12. 6460A	Standard Current Transformer	≡D1706090020-1	2017-08-07
13. 6461A	Standard Current Transformer	≡D1805250060-2	2018-08-07
14. 6463A	Standard Current Transformer	≡D1905290010-1	2019-06-17
15. WF1946B	Multifunction Synthesizer	R-119135	2018-11-13
16. 5071A	Primary Frequency Standard	第195177号	2019-05-10

400Hz以下の電力は、標準電力変換器により国家標準へのトレーサビリティが確保されています。それ以上の周波数帯域における電力は、直接電力標準の供給が受けられないので、交流電圧・交流電流・キャパシタンス(位相)における標準の供給を受け、それらの値を用いて理論的に電力標準を求めています。

参考文献: IM-91-34 広帯域デジタル電力計とその校正法
TI7600-10 広帯域電力計の評価方法

電気学会計測研究会
横河電機株式会社

On case of calibrating wattages under 400Hz using the Standard Watt Converter, the result is traceable to the Japanese national standards. As the wattage of more than 400Hz cannot be obtained using the Standard Watt Converter, the result can be obtained by the calculation of AC Voltage, AC Current and Capacitance (phase angle). Using these will result in a appropriate calculation.

Reference: IM-91-34 Wide bandwidth Digital Power Meter and its calibration method.

Technical meeting on instrumentation and measurement,
the Institute of Electrical Engineers of Japan.

TI7600-10E Evaluation Methods for Wide Bandwidth Power Meters.

Yokogawa Electric Corporation

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the prior
written approval of Yokogawa Test & Measurement Corporation.

横河計測株式会社
Yokogawa Test & Measurement Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

MB-CLCRT-03R2

発行日 : 2020-01-24
Date
発行No. : YMB-WA21012
Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model) : WT310EH-C2-D/C7
製品名称 (Description) : Digital Power Meter
計器番号 (Serial No.) : C3WA21012E
校正日 (Cal. Date) : 2020/01/23
客先名 (Customer) : PRIMES Japan 株式会社

照合用標準器一覧 Primary Standards List

形 名	名 称	試験成績書番号	最新試験年月日
<u>Model</u>	<u>Description</u>	<u>Calibration Certificate No.</u>	<u>Last Calibrated Date</u>
17. 3458A	Digital Multimeter	EL007325	2019-01-11
18. 5334A	Universal Counter	FL001004	2018-07-10
19. 1395A-1	Thermal Voltage Converter	RL001801	2018-04-02
20. 1395A-3	Thermal Voltage Converter	RL001802	2018-04-02
21. VP-7724A	Audio Analyzer	RL001945	2019-01-11
22. RSA 2203A	Spectrum Analyzer	RL001897	2018-10-09
23. TDS 784C	Digitizing Oscilloscope	RL001761	2018-01-29

400Hz以下の電力は、標準電力変換器により国家標準へのトレーサビリティが確保されています。それ以上の周波数帯域における電力は、直接電力標準の供給が受けられないので、交流電圧・交流電流・キャパシタンス(位相)における標準の供給を受け、それらの値を用いて理論的に電力標準を求めています。

参考文献: IM-91-34 広帯域デジタル電力計とその校正法 電気学会計測研究会
TI7600-10 広帯域電力計の評価方法 横河電機株式会社

On case of calibrating wattages under 400Hz using the Standard Watt Converter, the result is traceable to the Japanese national standards. As the wattage of more than 400Hz cannot be obtained using the Standard Watt Converter, the result can be obtained by the calculation of AC Voltage, AC Current and Capacitance (phase angle). Using these will result in a appropriate calculation.

Reference: IM-91-34 Wide bandwidth Digital Power Meter and its calibration method. Technical meeting on instrumentation and measurement, the Institute of Electrical Engineers of Japan.
TI7600-10E Evaluation Methods for Wide Bandwidth Power Meters. Yokogawa Electric Corporation

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the prior written approval of Yokogawa Test & Measurement Corporation.

横河計測株式会社
Yokogawa Test & Measurement Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

MB-CLCRT-03R2

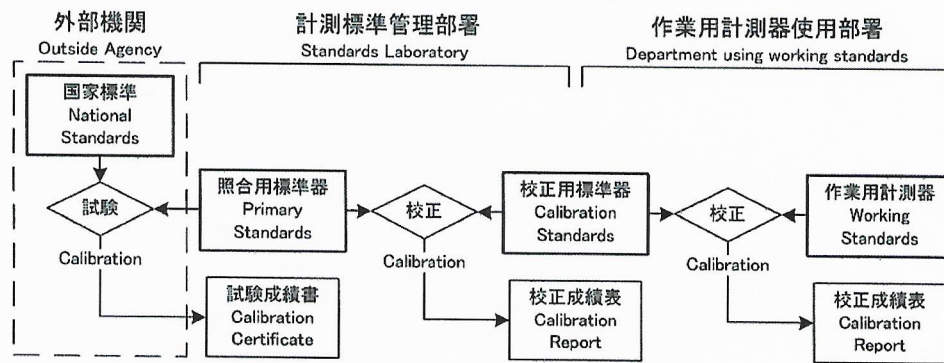
発行日 : 2020-01-24
 Date
 発行No. : YMB-WA21012
 Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名 (Model) : WT310EH-C2-D/C7
 製品名称 (Description) : Digital Power Meter
 計器番号 (Serial No.) : C3WA21012E
 校正日 (Cal. Date) : 2020/01/23
 客先名 (Customer) : PRIMES Japan 株式会社

横河電機株式会社の計測器管理システム Yokogawa Electric Corporation Measuring Instruments Control System



外部機関: 日本およびシンガポールにおける国家標準は、下記の機関において、それぞれが担当する量ごとに維持されています。
 産業技術総合研究所 (AIST)
 日本電気計器検定所 (JEMIC)
 日本品質保証機構 (JQA)
 National Metrology Centre, A*STAR など

Outside Agency: Official Agencies as shown below, establish the relevant National Standards in Japan and Republic of Singapore.
 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
 Japan Electric Meters Inspection Corporation (JEMIC)
 Japan Quality Assurance Organization (JQA)
 National Metrology Centre, A*STAR and others

400Hz以下の電力は、標準電力変換器により国家標準へのトレーサビリティが確保されています。それ以上の周波数帯域における電力は、直接電力標準の供給が受けられないので、交流電圧・交流電流・キャパシタンス(位相)における標準の供給を受け、それらの値を用いて理論的に電力標準を求めています。

参考文献: IM-91-34 広帯域デジタル電力計とその校正法 電気学会計測研究会
 TI7600-10 広帯域電力計の評価方法 横河電機株式会社

On case of calibrating wattages under 400Hz using the Standard Watt Converter, the result is traceable to the Japanese national standards. As the wattage of more than 400Hz cannot be obtained using the Standard Watt Converter, the result can be obtained by the calculation of AC Voltage, AC Current and Capacitance (phase angle). Using these will result in a appropriate calculation.

Reference: IM-91-34 Wide bandwidth Digital Power Meter and its calibration method. Technical meeting on instrumentation and measurement, the Institute of Electrical Engineers of Japan, Yokogawa Electric Corporation
 TI7600-10E Evaluation Methods for Wide Bandwidth Power Meters.

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
 This certificate shall not be reproduced except in full, without the prior written approval of Yokogawa Test & Measurement Corporation.

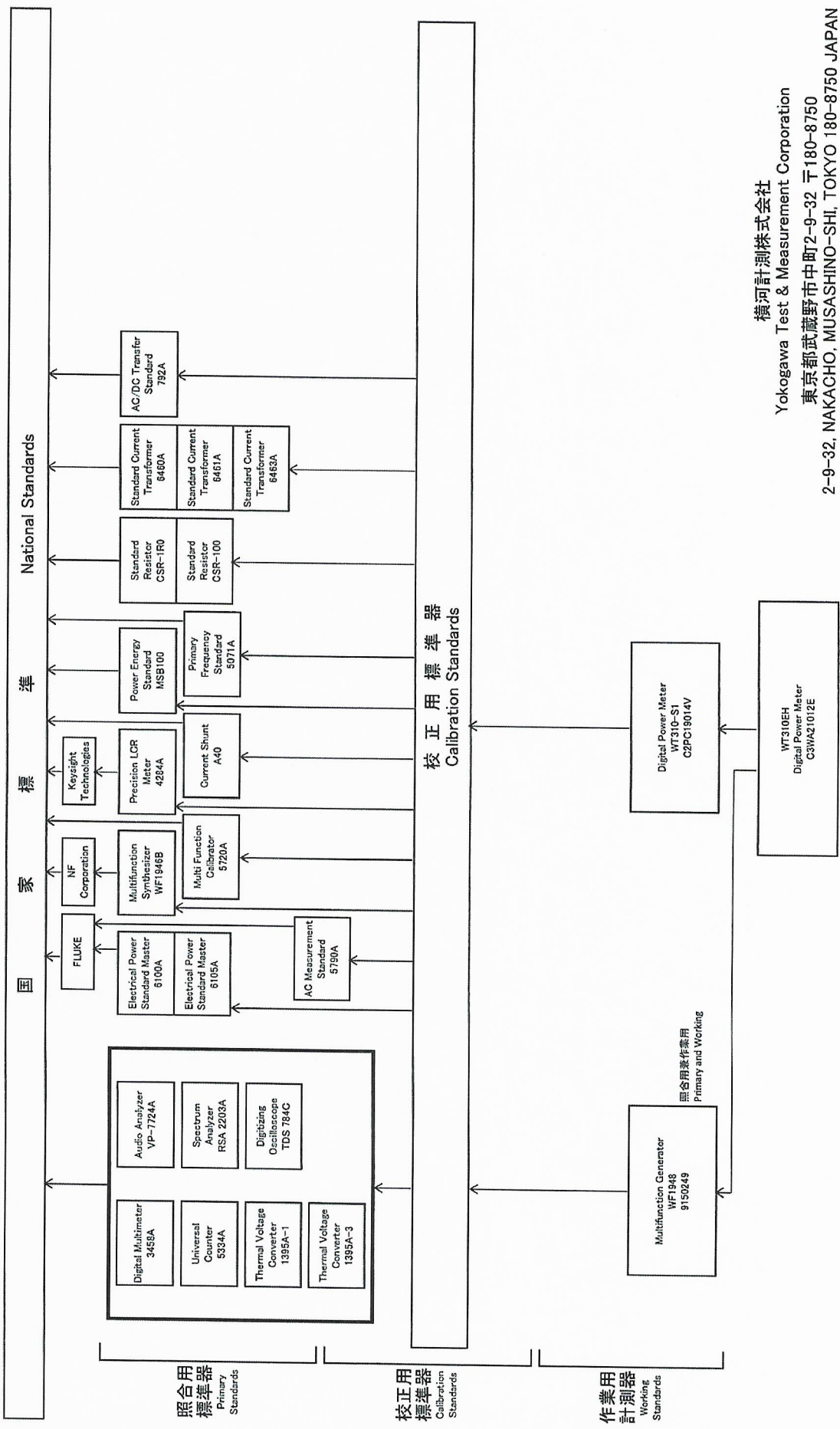
横河計測株式会社
 Yokogawa Test & Measurement Corporation
 東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
 2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日: 2020-01-24
Date
発行No: YMB-WA21012
Issue No.

Ed. BTC-WT310E - 00

トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART

形名: WT310EH-C2-D/C7
Model



横河計測株式会社
Yokogawa Test & Measurement Corporation
東京都武蔵野市中町2-9-32 千180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN
Form: BTC-4
MB-CLCRT-05R2