

SAMPLE

# 検査成績表

<TEST REPORT>

品名<Model Name> ( パワーアナライザ<POWER ANALYZER> )  
 形名<Model Number> ( PW6001-01 )  
 製造番号<Serial No.> ( No. 220380000 )  
 検査年月日<Test Date> ( 2022-02-17 )  
 ( <YYYY-MM-DD> )  
 検査条件<Test Conditions> ( 23.5 °C, 49 %rh )

- CH1 -

1. 測定精度<Measurement Accuracy>

項目 <Item>	レクティ ファイア <Rect>	レンジ <Range>	入力<Input>		許容範囲		校正値 *1				
			<Volt>	<Freq>	<Tolerance>		<Calibration Value>				
-1. 電圧<Voltage>											
<b>CH1</b>											
RMS (AC+DC)		1500V	1000V	50Hz	0.99930 kV	~	1.00070 kV	( 1.00001 kV)			
			0V	-	0.00000 kV	~	0.00000 kV	( 0.00000 kV)			
			600V	50Hz	599.760 V	~	600.240 V	( 600.000 V)			
			300V	50Hz	299.880 V	~	300.120 V	( 299.999 V)			
			150V	150V	50Hz	149.940 V	~	150.060 V	( 150.000 V)		
				100V	50Hz	99.950 V	~	100.050 V	( 100.000 V)		
				75V	50Hz	74.955 V	~	75.045 V	( 75.000 V)		
				1.5V	50Hz	1.470 V	~	1.530 V	( 1.500 V)		
				0V	-	0.000 V	~	0.000 V	( 0.000 V)		
				60V	50Hz	59.9760 V	~	60.0240 V	( 59.9999 V)		
			DC		1500V	60V	-	0.0000 V	~	0.0000 V	( 0.0000 V)
						30V	50Hz	29.9880 V	~	30.0120 V	( 29.9997 V)
						15V	50Hz	14.9940 V	~	15.0060 V	( 14.9999 V)
						6V	50Hz	5.99460 V	~	6.00540 V	( 5.99993 V)
0.06V	50Hz	0.05579 V				~	0.06421 V	( 0.06009 V)			
0V	-	0.00000 V				~	0.00000 V	( 0.00000 V)			
1500V	1000V	0.99915 kV				~	1.00085 kV	( 0.99997 kV)			
0V	-	0.00000 kV				~	0.00000 kV	( 0.00000 kV)			
600V		600V	-1000V	-	-1.00085 kV	~	-0.99915 kV	( -1.00001 kV)			
			600V	50Hz	599.700 V	~	600.300 V	( 599.997 V)			
			0V	-	0.000 V	~	0.000 V	( 0.000 V)			
			300V	50Hz	299.850 V	~	300.150 V	( 299.992 V)			
			0V	-	0.000 V	~	0.000 V	( 0.000 V)			
			150V	50Hz	149.925 V	~	150.075 V	( 150.000 V)			
			0V	-	0.000 V	~	0.000 V	( 0.000 V)			
			-150V	-	-150.075 V	~	-149.925 V	( -149.999 V)			
			60V	50Hz	59.9700 V	~	60.0300 V	( 59.9991 V)			
			0V	-	0.0000 V	~	0.0000 V	( 0.0000 V)			
30V		30V	29.9850 V	~	30.0150 V	( 30.0003 V)					
			0V	-	0.0000 V	~	0.0000 V	( 0.0000 V)			

備考<Note>

・特に設定の明記のない場合、以下の設定で検査しています。

結線：1P2W, VT比：1, CT比：1, ゼロクロスフィルタ：下限10Hz上限2MHz(ただし、10Hz入力時は下限1Hzとする)

ゼロサプレス：ON(0.5%)、データ更新レート50ms、LPF：OFF、アベレージ：OFF

電流センサは、Probe1：50A ACDCセンサ、Probe2：100mV/A ACDCセンサ

<Inspection settings are as follows except noted.

Wiring: 1P2W, VT Ratio: 1, CT Ratio: 1, Filter(Zero Cross): Low 10Hz (1Hz when 10Hz input) Upper 2MHz

Zero suppression: ON(0.5%), Data Update: 50ms, LPF: OFF, Average: OFF

Current Sensor settings are "50A ACDC Sensor" to Probe1, and "100mV/A ACDC Sensor" to Probe2 >

\*1. FAIL判定箇所は、グレー表示としています。<FAIL decision points are highlighted in gray.>

総合判定<Overall Result>	検査者<Inspected By>	承認者<Approved By>
( <b>PASS</b> )	( )	( )

**検査成績表**  
<TEST REPORT>

製造番号<Serial No.> ( No. 220380000 )  
 検査年月日<Test Date> ( 2022-02-17 )  
 <YYYY-MM-DD>

項目 <Item>	レクティ ファイア <Rect>	レンジ <Range>	入力<Input>		許容範囲 <Tolerance>	校正値 *1 <Calibration Value>
			<Volt>	<Freq>		
<b>CH1</b>						
DC		15V	15V		14.9925 V ~ 15.0075 V	( 14.9998 V )
			0V		0.0000 V ~ 0.0000 V	( 0.0000 V )
			6V		5.99400 V ~ 6.00600 V	( 5.99993 V )
		6V	0.06V		0.05519 V ~ 0.06481 V	( 0.06005 V )
			-6V		-6.00600 V ~ -5.99400 V	( -5.99997 V )
			0V		0.00000 V ~ 0.00000 V	( 0.00000 V )

項目 <Item>	レクティ ファイア <Rect>	レンジ <Range>	入力<Input>		許容範囲 <Tolerance>	校正値 *1 <Calibration Value>
			<Curr>	<Freq>		

-2. 電流1(Probe1) 同期ソース:I < Current 1(Probe1) SyncSource:I >

<b>CH1</b>								
RMS (AC+DC)		50A	50A	50Hz	49.9800 A ~ 50.0200 A	( 50.0002 A )		
			0A	-	0.0000 A ~ 0.0000 A	( 0.0000 A )		
			20A	50Hz	19.9920 A ~ 20.0080 A	( 20.0002 A )		
		10A	10A	50Hz	9.9960 A ~ 10.0040 A	( 10.0001 A )		
			5A	5A	50Hz	4.99800 A ~ 5.00200 A	( 4.99996 A )	
				2.5A	50Hz	2.49850 A ~ 2.50150 A	( 2.49998 A )	
		0.5A	0.5A	50Hz	0.49890 A ~ 0.50110 A	( 0.49993 A )		
			0.05A	50Hz	0.04899 A ~ 0.05101 A	( 0.05002 A )		
			0A	-	0.00000 A ~ 0.00000 A	( 0.00000 A )		
		2A	2A	50Hz	1.99920 A ~ 2.00080 A	( 2.00002 A )		
			1A	1A	50Hz	0.99960 A ~ 1.00040 A	( 0.99999 A )	
				0.01A	50Hz	0.00980 A ~ 0.01020 A	( 0.01015 A )	
		DC		50A	50A		49.9745 A ~ 50.0255 A	( 49.9998 A )
					0A		0.0000 A ~ 0.0000 A	( 0.0000 A )
					-50A		-50.0255 A ~ -49.9745 A	( -49.9990 A )
20A	20A				19.9895 A ~ 20.0105 A	( 20.0002 A )		
	0A				0.0000 A ~ 0.0000 A	( 0.0000 A )		
	10A				9.9945 A ~ 10.0055 A	( 9.9999 A )		
5A	5A				4.99700 A ~ 5.00300 A	( 4.99998 A )		
	0A				0.00000 A ~ 0.00000 A	( 0.00000 A )		
	-5A				-5.00300 A ~ -4.99700 A	( -5.00002 A )		
2A	2A				1.99850 A ~ 2.00150 A	( 1.99996 A )		
	0A				0.00000 A ~ 0.00000 A	( 0.00000 A )		
	1A				0.99900 A ~ 1.00100 A	( 0.99996 A )		
0.01A	0.01A				0.00920 A ~ 0.01080 A	( 0.00998 A )		
	0A				0.00000 A ~ 0.00000 A	( 0.00000 A )		
	-1A				-1.00100 A ~ -0.99900 A	( -0.99999 A )		

-3. 電流2(Probe2) 同期ソース:I < Current 2(Probe2) SyncSource:I >

RMS (AC+DC)		50A	50A	50Hz	49.8550 A ~ 50.1450 A	( 50.0001 A )
			5A	50Hz	4.98550 A ~ 5.01450 A	( 4.99997 A )
			2.5A	50Hz	2.48725 A ~ 2.51275 A	( 2.49999 A )
		0.5A	0.5A	50Hz	0.48865 A ~ 0.51135 A	( 0.50000 A )
			0.05A	50Hz	0.03897 A ~ 0.06103 A	( 0.05000 A )
			0A	-	0.00000 A ~ 0.00000 A	( 0.00000 A )
DC	1A	1A		0.99700 A ~ 1.00300 A	( 1.00003 A )	
		0A		0.00000 A ~ 0.00000 A	( 0.00000 A )	
		-1A		-1.00300 A ~ -0.99700 A	( -0.99998 A )	



SAMPLE

## 検査成績表 <TEST REPORT>

製造番号<Serial No.> ( No. 220380000 )  
 検査年月日<Test Date> ( 2022-02-17 )  
 <YYYY-MM-DD>

### 2. ピーク値測定<Peak Measurement>

項目 <Item>	レクティファイア <Rect>	レンジ <Range>	入力<Input>		許容範囲 <Tolerance>		校正値 *1 <Calibration Value>
			<Volt/Curr>	<Freq>			
-1. 電圧<Voltage>							
<b>CH1</b>							
Upeak+		6V	6V	-	5.8140 V	~ 6.1860 V	( 6.0163 V )
Upeak-			-6V	-	-6.1860 V	~ -5.8140 V	( -6.0799 V )
-2. 電流<Current>							
Ipeak+		1A	1A	-	0.96950 A	~ 1.03050 A	( 1.00938 A )
Ipeak-			-1A	-	-1.03050 A	~ -0.96950 A	( -1.01088 A )

### 3. 周波数特性<Frequency Characteristic>

項目 <Item>	レクティファイア <Rect>	レンジ <Range>	入力<Input>		許容範囲 <Tolerance>		校正値 *1 <Calibration Value>
			<Volt/Curr/ Pow/PF>	<Freq>			
-1. 電圧<Voltage>							
<b>CH1</b>							
RMS		1500V	700V	100kHz	0.69000 kV	~ 0.71000 kV	( 0.69999 kV )
(AC+DC)		600V	600V	100kHz	592.800 V	~ 607.200 V	( 599.994 V )
		300V	300V	100kHz	296.400 V	~ 303.600 V	( 300.013 V )
		150V	150V	10Hz	149.550 V	~ 150.450 V	( 150.009 V )
			150V	60Hz	149.940 V	~ 150.060 V	( 150.001 V )
			150V	1kHz	149.895 V	~ 150.105 V	( 150.004 V )
			150V	10kHz	149.775 V	~ 150.225 V	( 150.016 V )
			150V	100kHz	148.200 V	~ 151.800 V	( 150.056 V )
			20V	500kHz	18.450 V	~ 21.550 V	( 19.952 V )
			20V	1MHz	15.700 V	~ 24.300 V	( 19.896 V )
		60V	60V	100kHz	59.2800 V	~ 60.7200 V	( 60.0347 V )
		30V	30V	100kHz	29.6400 V	~ 30.3600 V	( 29.9999 V )
		15V	15V	100kHz	14.8200 V	~ 15.1800 V	( 14.9908 V )
		6V	6V	10Hz	5.97900 V	~ 6.02100 V	( 6.00025 V )
			6V	60Hz	5.99460 V	~ 6.00540 V	( 5.99998 V )
			6V	1kHz	5.99280 V	~ 6.00720 V	( 6.00031 V )
			6V	10kHz	5.98800 V	~ 6.01200 V	( 6.00081 V )
			6V	100kHz	5.92500 V	~ 6.07500 V	( 5.99745 V )
			6V	500kHz	5.72700 V	~ 6.27300 V	( 6.01051 V )
			6V	1MHz	5.09700 V	~ 6.90300 V	( 6.05618 V )
MEAN		150V	150V	50Hz	149.940 V	~ 150.060 V	( 149.998 V )
(AC+DC)			150V	1kHz	149.895 V	~ 150.105 V	( 150.001 V )
RMS		15V	15V	10kHz	14.9625 V	~ 15.0375 V	( 15.0022 V )
(AC+DC)			15V	50kHz	14.9625 V	~ 15.0375 V	( 15.0061 V )
LPF 500kHz			15V	500kHz	8.2500 V	~ 12.7500 V	*2 ( 10.3424 V )

\*2 許容範囲は社内規格です。< This tolerance is the internal standard >

#### -2. 電流1(Probe1)<Current 1(Probe1)>

RMS	50A	50A	100kHz	49.4000 A	~ 50.6000 A	( 49.9820 A )
(AC+DC)	10A	10A	100kHz	9.8800 A	~ 10.1200 A	( 9.9977 A )
	5A	5A	10Hz	4.98500 A	~ 5.01500 A	( 5.00023 A )
		5A	60Hz	4.99800 A	~ 5.00200 A	( 4.99996 A )
		5A	1kHz	4.99650 A	~ 5.00350 A	( 5.00017 A )
		5A	10kHz	4.99250 A	~ 5.00750 A	( 4.99999 A )
		5A	100kHz	4.94000 A	~ 5.06000 A	( 4.99854 A )
		5A	500kHz	4.77500 A	~ 5.22500 A	( 5.00641 A )
		5A	1MHz	4.25000 A	~ 5.75000 A	( 4.94918 A )

SAMPLE

# 検査成績表

<TEST REPORT>

製造番号<Serial No.> ( No. 220380000 )  
 検査年月日<Test Date> ( 2022-02-17 )  
 <YYYY-MM-DD>

項目 <Item>	レクティ ファイア <Rect>	レンジ <Range>	入力<Input>		許容範囲		校正値 *1	
			<Volt/Curr/ Pow/PF>	<Freq>	<Tolerance>		<Calibration Value>	
<b>CH1</b>								
RMS (AC+DC)		1A	1A	10Hz	0.99700 A	~	1.00300 A	( 1.00001 A)
			1A	60Hz	0.99960 A	~	1.00040 A	( 1.00001 A)
			1A	1kHz	0.99930 A	~	1.00070 A	( 1.00004 A)
			1A	10kHz	0.99850 A	~	1.00150 A	( 0.99998 A)
			1A	100kHz	0.98800 A	~	1.01200 A	( 0.99976 A)
			1A	500kHz	0.95500 A	~	1.04500 A	( 1.00456 A)
			1A	1MHz	0.85000 A	~	1.15000 A	( 1.00382 A)
MEAN (AC+DC)		5A	5A	50Hz	4.99800 A	~	5.00200 A	( 4.99994 A)
RMS (AC+DC) LPF 500kHz		5A	5A	1kHz	4.99650 A	~	5.00350 A	( 5.00010 A)
			5A	10kHz	4.98750 A	~	5.01250 A	( 5.00009 A)
			5A	50kHz	4.98750 A	~	5.01250 A	( 4.99959 A)
			5A	500kHz	2.75000 A	~	4.25000 A	*2 ( 3.40353 A)

\*2 許容範囲は社内規格です。< This tolerance is the internal standard >

-3. 電流2(Probe2)<Current 2(Probe2)>

RMS (AC+DC)	5A	5A	50Hz	4.98550 A	~	5.01450 A	( 4.99996 A)
		5A	10kHz	4.98000 A	~	5.02000 A	( 4.99999 A)
		5A	100kHz	4.92750 A	~	5.07250 A	( 4.99766 A)
		5A	1MHz	4.23750 A	~	5.76250 A	( 4.99282 A)

-4. 有効電力(Probe1)<Power (Probe1)>

RMS (AC+DC)	150V/5A	150V, 5A, 750W, PF=1	10Hz	747.750 W	~	752.250 W	( 750.060 W)	
		150V, 5A, 750W, PF=1	60Hz	749.625 W	~	750.375 W	( 749.964 W)	
		150V, 5A, 750W, PF=1	1kHz	749.325 W	~	750.675 W	( 750.010 W)	
		150V, 5A, 750W, PF=1	10kHz	748.125 W	~	751.875 W	( 750.050 W)	
		150V, 5A, 750W, PF=1	100kHz	739.500 W	~	760.500 W	( 750.060 W)	
		20V, 5A, 100W, PF=1	500kHz	91.750 W	~	108.250 W	( 99.595 W)	
		60V/50A	20V, 5A, 100W, PF=1	1MHz	57.000 W	~	143.000 W	( 98.870 W)
	60V, 50A, 3kW, PF=1		100kHz	2.95800 kW	~	3.04200 kW	( 3.00082 kW)	
		6V/50A	6V, 50A, 300W, PF=1	10Hz	298.950 W	~	301.050 W	( 300.032 W)
			6V, 50A, 300W, PF=1	60Hz	299.700 W	~	300.300 W	( 300.003 W)
			6V, 50A, 300W, PF=1	1kHz	299.580 W	~	300.420 W	( 300.017 W)
			6V, 50A, 300W, PF=1	10kHz	299.100 W	~	300.900 W	( 300.038 W)
			6V, 50A, 300W, PF=1	100kHz	295.650 W	~	304.350 W	( 299.776 W)
			6V, 50A, 300W, PF=1	500kHz	284.850 W	~	315.150 W	( 301.619 W)
	6V, 50A, 300W, PF=1		1MHz	209.850 W	~	390.150 W	( 304.053 W)	

検査成績表  
<TEST REPORT>

製造番号<Serial No.> ( No. 220380000 )  
 検査年月日<Test Date> ( 2022-02-17 )  
 <YYYY-MM-DD>

項目 <Item>	レクティ ファイア <Rect>	レンジ <Range>	入力<Input>		許容範囲		校正値 *1	
			<Volt/Curr/ Pow/PF>	<Freq>	<Tolerance>		<Calibration Value>	
<b>CH1</b>								
RMS (AC+DC)		6V/50A	6V, 50A, 300W, PF=1	10kHz	298.800 W ~	301.200 W	(	300.046 W)
LPF 500kHz			6V, 50A, 300W, PF=1	50kHz	298.800 W ~	301.200 W	(	300.120 W)
			6V, 50A, 300W, PF=1	500kHz	0.000 W ~	255.000 W *2	(	142.112 W)
*2 許容範囲は社内規格です。< This tolerance is the internal standard >								
-5. 有効電力(Probe2)<Power (Probe2)>								
RMS (AC+DC)		150V/5A	150V,5A, 750W,PF=1	50Hz	747.750 W ~	752.250 W	(	749.994 W)
		150V/5A	150V,5A, 750W,PF=1	100Hz	747.450 W ~	752.550 W	(	749.997 W)
		150V/5A	150V,5A, 750W,PF=1	10kHz	746.250 W ~	753.750 W	(	750.080 W)
		150V/5A	150V,5A, 750W,PF=1	100kHz	737.625 W ~	762.375 W	(	749.965 W)
-6. 電圧電流位相差(Probe1) 力率 0(電流90° LEAD) < Phase(Probe1) PF=0 (Curr 90° Lead) >								
		150V/5A	150V,5A, 0W,PF=0	10Hz	-90.1000 ° ~	-89.9000 °	(	-89.9990 °)
			150V,5A, 0W,PF=0	50Hz	-90.0500 ° ~	-89.9500 °	(	-90.0010 °)
			150V,5A, 0W,PF=0	60Hz	-90.0500 ° ~	-89.9500 °	(	-90.0030 °)
			150V,5A, 0W,PF=0	10kHz	-90.4000 ° ~	-89.6000 °	(	-89.9840 °)
			150V,5A, 0W,PF=0	100kHz	-95.0000 ° ~	-85.0000 °	(	-90.1550 °)
			20V,5A, 0W,PF=0	1MHz	-145.7000 ° ~	-34.3000 °	(	-91.6300 °)
		6V/50A	6V,50A, 0W,PF=0	10Hz	-90.1000 ° ~	-89.9000 °	(	-90.0040 °)
			6V,50A, 0W,PF=0	50Hz	-90.0500 ° ~	-89.9500 °	(	-90.0030 °)
			6V,50A, 0W,PF=0	60Hz	-90.0500 ° ~	-89.9500 °	(	-90.0060 °)
			6V,50A, 0W,PF=0	10kHz	-90.4000 ° ~	-89.6000 °	(	-90.0090 °)
			6V,50A, 0W,PF=0	100kHz	-95.0000 ° ~	-85.0000 °	(	-90.1680 °)
			6V,50A, 0W,PF=0	1MHz	-145.7000 ° ~	-34.3000 °	(	-91.0430 °)
		6V/5A	6V,5A, 0W,PF=0	10kHz	-90.4000 ° ~	-89.6000 °	(	-90.0010 °)
-7. 電圧電流位相差(Probe2) 力率 0(電流90° LEAD) < Phase(Probe2) PF=0 (Curr 90° Lead) >								
		150V/5A	150V,5A, 0W,PF=0	50Hz	-90.0500 ° ~	-89.9500 °	(	-90.0020 °)
			150V,5A, 0W,PF=0	100kHz	-95.2000 ° ~	-84.8000 °	(	-90.1410 °)
			20V,5A, 0W,PF=0	1MHz	-145.9000 ° ~	-34.1000 °	(	-91.5550 °)

SAMPLE

## 検査成績表 <TEST REPORT>

7/7

製造番号<Serial No.> ( No. 220380000 )  
 検査年月日<Test Date> ( 2022-02-17 )  
 <YYYY-MM-DD>

### 4. 周波数測定<Frequency Measurement>

項目 <Item>	レクティ ファイア <Rect>	レンジ <Range>	入力<Input>		許容範囲 <Tolerance>	校正値 *1 <Calibration Value>
			<Volt>	<Freq>		
-1. 周波数<Frequency>						
		6V	6V	50Hz	49.9900 Hz ~ 50.0100 Hz	<b>CH1</b> ( 50.0000 Hz)
			6V	100kHz	99.949 kHz ~ 100.051 kHz	( 100.000 kHz)
			1.8V	1MHz	0.99949 MHz ~ 1.00051 MHz	( 1.00000 MHz)