



検査成績表 <TEST REPORT>

1/3

品名<Model Name> (漏れ電流試験器 <LEAK CURRENT HiTESTER>)
 形名<Model Number> (ST5540)
 製造番号<Serial No.> (No. 221112345)
 検査年月日<Test Date> (2022-11-30)
 <YYYY-MM-DD>
 検査条件<Test Conditions> (23.1 °C, 52 %rh)

項目 <Item>	レンジ <Range>	入力 <Input>	許容範囲 <Tolerance>	表示値* ² <Indicated Value>
--------------	----------------	---------------	---------------------	--

電流モニタ精度<Current Monitor Accuracy>

20A	1.0A/60Hz 20.0A/60Hz	0.5A ~ 1.5A 19.1A ~ 20.9A	(1.1) (20.3 A)
-----	-------------------------	------------------------------	-----------------------

電源電圧モニタ精度<Voltage Monitor Accuracy>

300V	100.0V/60Hz 240.0V/60Hz	94.0V ~ 106.0V 227.0V ~ 253.0V	(100.0 V) (240.2 V)
------	----------------------------	-----------------------------------	----------------------------

項目 <Item>	レンジ <Range>	入力(標準器校正値) <Input>(<Std. Cal. Value>)	許容範囲* ³ <Tolerance>	表示値* ² <Indicated Value>
--------------	----------------	--	-----------------------------------	--

電流計精度<Current Accuracy>*¹

DC	50mA	4.00mA/DC		3.86mA ~ 4.14mA	(3.99 mA)
		45.00mA/DC		44.04mA ~ 45.96mA	(45.00 mA)
	5mA	0.400mA/DC		0.386mA ~ 0.414mA	(0.403 mA)
		4.500mA/DC		4.404mA ~ 4.596mA	(4.500 mA)
	500μA	40.0μA/DC		38.6μA ~ 41.4μA	(39.9 μA)
		450.0μA/DC		440.4μA ~ 459.6μA	(450.0 μA)
	50μA	4.00μA/DC		3.00μA ~ 5.00μA	(4.03 μA)
		-4.00μA/DC		-5.00μA ~ -3.00μA	(-3.99 μA)
		45.00μA/DC		44.00μA ~ 46.00μA	(44.98 μA)
		-45.00μA/DC		-46.00μA ~ -44.00μA	(-44.97 μA)
AC	50μA	45.00μA/1MHz		-4.00μA ~ 4.00μA	(-0.52 μA)
		4.00mA/15Hz	(4.00mA)	3.86mA ~ 4.14mA	(3.98 mA)
	50mA	4.00mA/1MHz		3.82mA ~ 4.18mA	(3.98 mA)
		45.00mA/15Hz	(45.76mA)	44.79mA ~ 46.73mA	(45.47 mA)
		45.00mA/1MHz		44.00mA ~ 46.00mA	(44.99 mA)
		0.400mA/15Hz	(0.400mA)	0.386mA ~ 0.414mA	(0.398 mA)
	5mA	0.400mA/1MHz		0.382mA ~ 0.418mA	(0.400 mA)
		4.500mA/0.1Hz	(4.506mA)	4.316mA ~ 4.696mA	(4.434 mA)
		4.500mA/15Hz	(4.502mA)	4.406mA ~ 4.598mA	(4.474 mA)
		4.500mA/1MHz		4.400mA ~ 4.600mA	(4.505 mA)
	500μA	40.0μA/15Hz	(40.0μA)	38.6μA ~ 41.4μA	(39.8 μA)
		40.0μA/1MHz		38.2μA ~ 41.8μA	(39.9 μA)
		450.0μA/15Hz	(450.3μA)	440.7μA ~ 459.9μA	(447.3 μA)
		450.0μA/1MHz		440.0μA ~ 460.0μA	(448.6 μA)
	50μA	4.00μA/15Hz	(4.12μA)	3.12μA ~ 5.12μA	(4.11 μA)
		4.00μA/1MHz		3.00μA ~ 5.00μA	(4.02 μA)
		45.00μA/15Hz	(45.04μA)	44.04μA ~ 46.04μA	(44.71 μA)
		45.00μA/1MHz		44.00μA ~ 46.00μA	(45.03 μA)

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

検査成績表

<TEST REPORT>

2/3

製造番号<Serial No.> (No. 221112345)
 検査年月日<Test Date> (2022-11-30)
 <YYYY-MM-DD>

項目 <Item>	レンジ <Range>	入力 / 理論値(標準器校正値) <Input> / <Theoretical Value>(<Std. Cal. Value>)	許容範囲*3 <Tolerance>	表示値*2 <Indicated Value>	
電流計確度<Current Accuracy>*1					
AC+DC 50mA	3.00mA/15Hz + 3.00mA/DC	4.24mA (4.20mA)	4.06mA ~ 4.34mA	(4.21 mA)	
		4.24mA	4.06mA ~ 4.42mA	(4.27 mA)	
	32.00mA/15Hz + 32.00mA/DC	45.26mA (45.54mA)	44.57mA ~ 46.51mA	(45.21 mA)	
		45.26mA	44.26mA ~ 46.26mA	(45.39 mA)	
	5mA	0.300mA/15Hz + 0.300mA/DC	0.424mA (0.420mA)	0.406mA ~ 0.434mA	(0.417 mA)
			0.424mA	0.406mA ~ 0.442mA	(0.424 mA)
		3.200mA/0.1Hz + 3.200mA/DC	4.525mA (4.493mA)	4.304mA ~ 4.682mA	(4.400 mA)
			4.525mA (4.485mA)	4.390mA ~ 4.580mA	(4.452 mA)
	500μA	30.0μA/15Hz + 30.0μA/DC	42.4μA (41.9μA)	40.5μA ~ 43.3μA	(41.7 μA)
			42.4μA	40.6μA ~ 44.2μA	(42.0 μA)
		320.0μA/15Hz + 320.0μA/DC	452.6μA (448.6μA)	439.1μA ~ 458.1μA	(445.6 μA)
			452.6μA	442.6μA ~ 462.6μA	(450.6 μA)
50μA	3.00μA/15Hz + 3.00μA/DC	4.24μA (4.39μA)	3.39μA ~ 5.39μA	(4.23 μA)	
		45.26μA (44.89μA)	43.89μA ~ 45.89μA	(44.48 μA)	
	32.00μA/15Hz + 32.00μA/DC	45.26μA	44.26μA ~ 46.26μA	(44.91 μA)	
		45.26μA			

項目 <Item>	レンジ <Range>	入力 ピーク値(標準器校正値) <Input> <Peak Value>(<Std. Cal. Value>)	許容範囲*3 <Tolerance>	表示値*2 <Indicated Value>
電流計確度<Current Accuracy>*1				
ACpeak 75mA	6.0mA/15Hz	8.5mAp (8.5mA)	7.8mA ~ 9.2mA	(8.3 mA)
		66.5mAp (68.1mA)	66.2mA ~ 70.0mA	(67.6 mA)
10mA	0.60mA/15Hz	0.85mAp (0.85mA)	0.78mA ~ 0.92mA	(0.83 mA)
		9.05mAp (9.11mA)	8.87mA ~ 9.35mA	(9.02 mA)
1mA	0.060mA/15Hz	0.085mAp (0.085mA)	0.060mA ~ 0.110mA	(0.083 mA)
		0.905mAp (0.911mA)	0.886mA ~ 0.936mA	(0.902 mA)
500μA	30.0μA/15Hz	42.4μAp (42.9μA)	22.9μA ~ 62.9μA	(41.0 μA)
		42.4μAp (45.3μA)	20.3μA ~ 70.3μA	(38.0 μA)
	30.0μA/100kHz	42.4μAp	0.0μA ~ 142.4μA	(19.5 μA)
	30.0μA/1MHz	445.5μAp (450.1μA)	430.1μA ~ 470.1μA	(444.5 μA)
	315.0μA/15Hz	445.5μAp (448.2μA)	423.2μA ~ 473.2μA	(437.7 μA)
	315.0μA/100kHz	445.5μAp	345.4μA ~ 545.4μA	(382.8 μA)
	315.0μA/1MHz	445.5μAp		



検査成績表 <TEST REPORT>

3/3

製造番号<Serial No.> (No. 221112345)
検査年月日<Test Date> (2022-11-30)
<YYYY-MM-DD>

項目 <Item>	ネットワーク <Network>	フィルタ <Filter>	試験点 <Test Point>	許容範囲 <Tolerance>	表示値*2 <Indicated Value>
ネットワークの検査<Network Accuracy>					
	Network A*5	Filter OFF	1kΩ	990Ω ~ 1010Ω	(1000 Ω)
	Network C	Filter OFF	2kΩ	1980Ω ~ 2020Ω	(1999 Ω)
	Network D	-	1.5kΩ	1485Ω ~ 1515Ω	(1497 Ω)
	Network F	-	2kΩ	1980Ω ~ 2020Ω	(1996 Ω)
	Network G	-	875Ω	867Ω ~ 883Ω	(876 Ω)
フィルタ特性の検査<Filter Characteristics Accuracy>*4					
	Network A	Filter ON	5V/1kHz	3.837mA ~ 4.177mA	(3.928 mA)
	Network B2	Filter ON	5V/1kHz	3.484mA ~ 3.794mA	(3.571 mA)
	Network C	Filter OFF	2.5V/2kHz	3.544mA ~ 3.860mA	(3.644 mA)
	Network C	Filter ON1	5V/3kHz	1.881mA ~ 2.057mA	(1.942 mA)
	Network C	Filter ON2	5V/9kHz	1.718mA ~ 1.882mA	(1.756 mA)
	Network D	-	2.5mA/700Hz	1.700mA ~ 1.854mA	(1.804 mA)
	Network G	-	2.5V/2kHz	3.390mA ~ 3.692mA	(3.483 mA)
項目 <Item>	レンジ <Range>	入力 <Input>	許容範囲 <Tolerance>	表示値*2 <Indicated Value>	

保護導体電流確度<Protective Conductor Current Accuracy>				
AC+DC	10mA	1.30mA/15Hz	1.22mA ~ 1.38mA	(1.29 mA)
	50mA	13.00mA/15Hz	12.68mA ~ 13.32mA	(12.82 mA)

備考<Note>

- * 1・入力は、電圧による擬似入力で行っています。
測定：ネットワークB2（フィルタOFF）／接触電流（外装 - 外装間）
<The units measures voltage input, and display current value.
Condition : Network B2(Filter OFF) / Touch Current(Enclosure - Enclosure)>
- ・電圧計にて検査し、基準抵抗1kΩにて換算し電流表示としています。
<This unit displays current value calculated from voltage input using standard resistor (1k ohm).>
- * 2・FAIL判定箇所は、グレー表示としています。<FAIL decision points are highlighted in gray.>
- * 3・標準器校正値を使用しているポイントの許容範囲は、標準器校正値を基準に定めています。
<The tolerance for each point using the standard calibration value is based on the standard calibration value.>
- * 4・フィルタ特性は、ネットワークフィルタのカットオフ周波数より高い周波数で検査を行っています。
<Inspections on instruments that include custom filters will be conducted using a higher frequency than the cut-off frequency of the network filter.>
- ・この検査により、抵抗・コンデンサの誤差分を含め全周波数帯域での確度を保証しています。
<This inspection is guaranteed for accuracy on the entire frequency range including the uncertainty for resistors and capacitors.>
- * 5・ネットワークA(フィルタOFF)とネットワークB2(フィルタOFF)は同じなので、代表してネットワークA(フィルタOFF)と表記しています。
<Network A(Filter OFF) and Network B2(Filter OFF) are the same.
"Network A(Filter OFF)" is used in this data sheet to represent these two Networks.>

No.ST5540-11