

TRADUCERE



160020113189



(2016)国认监认字(447)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



1913346061

S11-M-400/10

Hongqi Group Wenzhou Transformer Co., Ltd.

Hongqi Group Wenzhou Transformer Co., Ltd.

国家电器安全质量监督检验中心(浙江)

STATE CENTER OF SUPERVISION TEST FOR ELECTRICAL SAFETY(ZHEJIANG)

(浙江方圆电气设备有限公司)



国家电器安全质量监督检验中心(浙江)
STATE CENTER OF SUPERVISION TEST FOR ELECTRICAL SAFETY(ZHEJIANG)

Отчет об испытаниях

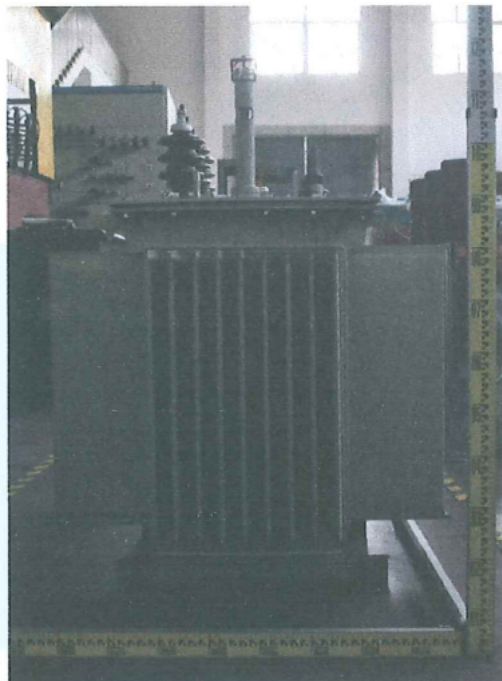
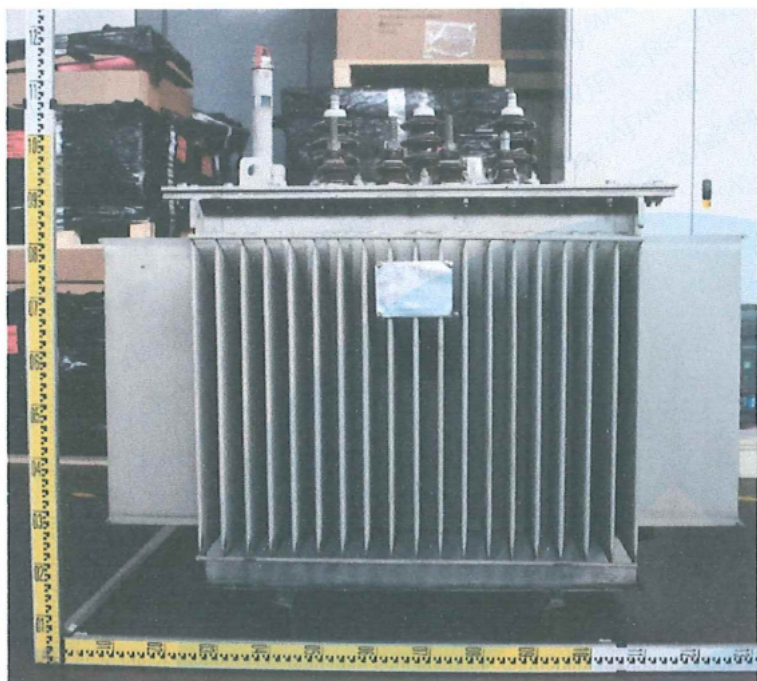
Название образца	Силовой трансформатор		Тестовая категория	Заказные испытания
Модель	S11-M-400/10		Торговая марка	/
Класс	/			
Номинальный ток	23.09A/577.36A		Номинальное напряжение	10kV/0.4kV
Технический параметр	Номинальная мощность: 400kVA		Частота	50Hz
Дата изготовления	Март 2019 года		Серийный номер	201903021
Клиент	Hongqi Group Wenzhou Transformer Co., Ltd.		Проверяемая организация	/
Контактная информация	No. 221, Weiwu Road, Yueqing Economic Development Zone		Производитель	Hongqi Group Wenzhou Transformer Co., Ltd.
Организация выборки	/		Количество образцов	/
Расположение образца	/		Количество образцов для проверки	/
Дата отбора проб	/		Количество полученных образцов	1 единица
Поставщик образца(ов)	Hongqi Group Wenzhou Transformer Co., Ltd.		Дата получения образцов	16 марта 2019 года
Требования к испытаниям	GB/T1094.1-2013 «Силовые трансформаторы Часть 1: Общие положения», GB/T1094.2-2013 «Силовые трансформаторы Часть 2: Повышенные температуры трансформаторов с жидкостным охлаждением», GB/T1094.3-2017 «Силовые трансформаторы Часть 3: Уровень изоляции, испытание изоляции воздушный зазор внешней изоляции», GB/T1094.5-2008 «Силовые трансформаторы Часть 5: Способность выдерживать короткие замыкания», GB/T1094.10-2003 «Силовые трансформаторы Часть 10: Определение уровня шума», GB/T6451-2015 «Технические параметры и требования к силовым трансформаторам».			
Основание для вынесения решения	То же, что и тестовая база			
Описание и состояние образца (образцов)	Образцы для испытаний присылаются доверенным подразделением, внешне вид не поврежден и пригоден для тестирования			
Дата испытания	18 марта 2019 г на 25 марта 2019 г.	Место проведения тестирования	400, улица Гуанцун, город Цзясин	
Краткое описание теста	В соответствии с GB/T1094.1-2013 «Силовой трансформатор Часть 1: Общие принципы», GB/T1094.2-2013 «Силовой трансформатор Часть 2: Повышение температуры трансформатора, погруженного в жидкость», GB/T 1094.3-2017 «Силовой трансформатор Часть 3: Уровень изоляции, испытание изоляции и воздушный зазор внешней изоляции», GB/T 1094.5-2008 «Силовой трансформатор Часть 5: Выдерживаемая способность при коротком замыкании», GB/T 1094. 10-2003 «Силовой трансформатор Часть 10: Определение уровня звука», GB/T 6451-2015 «Технические параметры и требования к силовым трансформаторам», отправленные образцы были испытаны, включая обычные испытания, типовые испытания, испытания на деформацию под давлением, измерение импеданса нулево последовательности трехфазного трансформатора. Результаты испытаний на выдерживаемость короткого замыкания соответствуют требованиям стандарта (основа определения). Дата утверждения: 27 марта 2019 г.			
Ремарка	/			

批准: 王同志
Одобрено

审核: 沈海涛
Проверено

编制: 许寿翔
оставить

(())



电力变压器

产品型号
 额定容量 kVA
 额定电压 kV
 绝缘水平 LI75/AC35/AC5
 联结组标号 Dyn11
 额定频率 50Hz 3相
 冷却方式 ONAN
 使用条件 户外式
 短路阻抗 %
 器身吊重 kg
 油重 kg 总重 kg

标准代号 GB/T1094.1-2013
 GB/T1094.3-2017 GB/T1094.2-2013
 GB/T1094.5-2008 GB/T6451-2015
 GB/T1094.10-2003 JB/T10088-2016

产品代号
 出厂序号

开关位置	高压		低压	
	电压(V)	电流(A)	电压(V)	电流(A)
1	10500			
2	10250			
3	10000	23.09	400	577.36
4	9750			
5	9500			

红旗集团温州变压器有限公司

年月

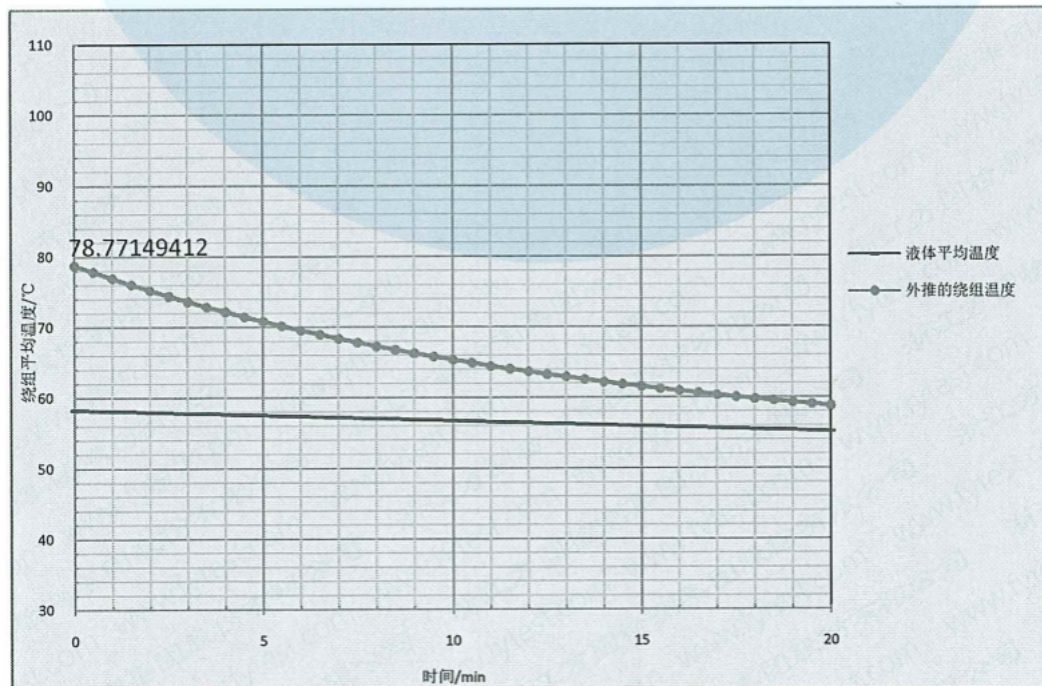
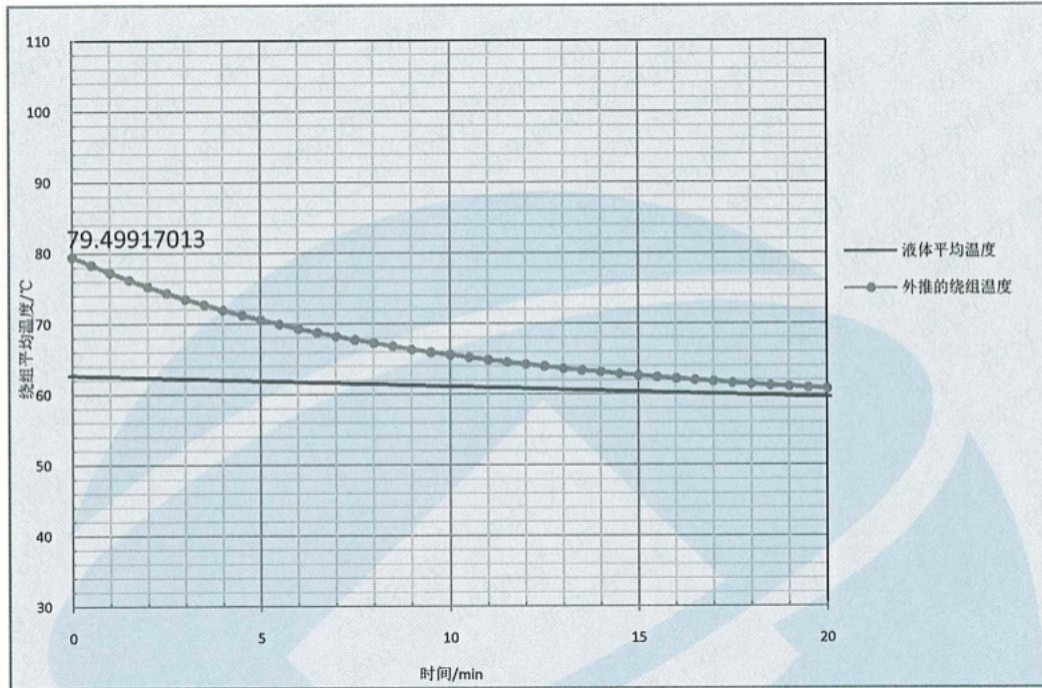
		()		
01	()	±0.5%25 10 ±0.5%25 : Dyn11	±1/ -0.07% ~-0.03% Dyn11	-0.07% ~-0.03% Dyn11
02	()	≤ 2%	() 0.32% () 0.88%	() 0.36% () 0.92%
03	()	(M2);	51.6 × 10 ³ 47.6 × 10 ³ 43.7 × 10 ³	45.2 × 10 ³ 43.7 × 10 ³ 40.3 × 10 ³
04	()	90% U _r (%) :	0.120	/
		() :	0.398	/
		100% U _r (%) : ≤ 0.80 ^{+30%} ≤ 0.570 ^{+15%} () :	0.172 0.501	0.173 0.529
		110% U _r (%25) :	0.263	/
05	Short-circuit impedance and load loss, measurement (routine test)	t(°C): 75	75	75
		Short circuit impedance (%): 4.0 ± 10%	4.01	4.04
		() : ≤ 4.520 ^{+15%}	4.415	4.489
		() : ≤ 5.090 ^{+10%}	4.916	5.018
06	Externally applied pressure test (routine test)	High voltage side (kV): 35 Application time: 60s Low voltage side (kV): 5 Application time: 60s	35.0kV 60s 5.01kV 60s	35.1kV 60s 5.01kV 60s
07	()	(kV): 2U _r	0.813	0.808
		(Hz): >50	150	150
		() : 120×()	40	40
08	()	(kV): ≥ 35	48.9	48.2
		tan δ (90°C): ≤ 1.0%	0.36	0.41
09	()	(kPa): 15	15.0	
		(h): 12	12	

		()		
10	()	(kPa): 20 (min): 5 ≤ 16mm ≤ 9mm ≤ 6mm ≤ 3mm	20.0 5 4mm 3mm 2mm 2mm	
11	()	(Ω)	0.0156	
12	()	L_{PA} (dB) : L_{VA} dB (A) : <55	41.4 49.3	
13	()	(K): ≤ 60 High voltage winding temperature rise limit(K):<65 (K): ≤ 65	44.5 58.6 59.4	
14	()	(A): 1.5Ir (h) :2 (mm): ≤ 6 (K): ≤ 85 Casing temperature rise (K): ≤ 85	34.65 2 No leakage 1.02 65.6 58.3	
15	()	: 3 (): 0.5 ± 10% : <7.5%	3 次 0.485~0.503 3.95%	
16	()	10 : (kV): 75 ± 3% (kV): 85 ± 3%	(kV): 74.53~75.73 (kV): 84.28~85.72	
: 3346061-1#.			1#,	: 191

		1#		
GB/T 1094.3-2017 11	(°C):	21.2		
	(°C):	21.0		
	(%):	51.6		
	(kPa):	102.2		
	(kV): 0.800	0.813		
	(kV): /	/	a, b, c	
	:			
	a, b, c, (): 120x()	40		
	(): 150	150		
	GB/T 1094.1-2013 11.12.1	(°C):	20.0	
(%):		45.2		
(kPa):		101.8		
:		1-10°C		
		1	51.2	
		2	50.7	
		3	48.6	
		4	45.3	
		5	47.2	
		6	50.3	
GB/T 1094.1-2013 11.8 GB/T 6451-2015 4.3.4	(kV): ≥ 35			
	(kV):	48.9		
	tan δ (90°C) ≤ 1.0%	0.36%		
	(°C):	19.5~20.6		
	(%):	47.2~53.7		
	(kPa):	101.3~102.2		
	(kPa): 15	15.0		
	(h): 12	12		
	GB/T 6451-2015 4.3.8	(°C):	19.5	
		(%):	53.7	
(kPa):		102.2		
(kPa): 20		20.0		
(min): 5		5		
(mm) : ≤16			: 4mm	
(mm) : ≤6			: 2mm	
(mm) : ≤9			: 3mm	
(mm) : ≤3			: 2mm	

		1#		
GB/T 1094.1-2013 11.6	(°C):	21.2		
	(%):	52.1		
	()::	102.2		
	:	Dyn11	abc-n	
	:		ABC	
	(): ():	1.211		
	(/):	233.6		
		0.0156		
	GB/T 1094.10-2003 GB/T 1094.1-2013 11.1.3c	(°C):	21.2	
		(%):	51.6	
()::		102.2		
():		400		
(°)		50		
(°)		2084.4		
(°): 0,3		0.15		
S(°) K()		312.7		
Im(): ():		0.3		
()::		6.24		
	0.33			
	5.55			
	15			
	0.45			
	ONAN			
	3			
	36.3			
	36.4			
	42.8			
	41.4			
	49.3			

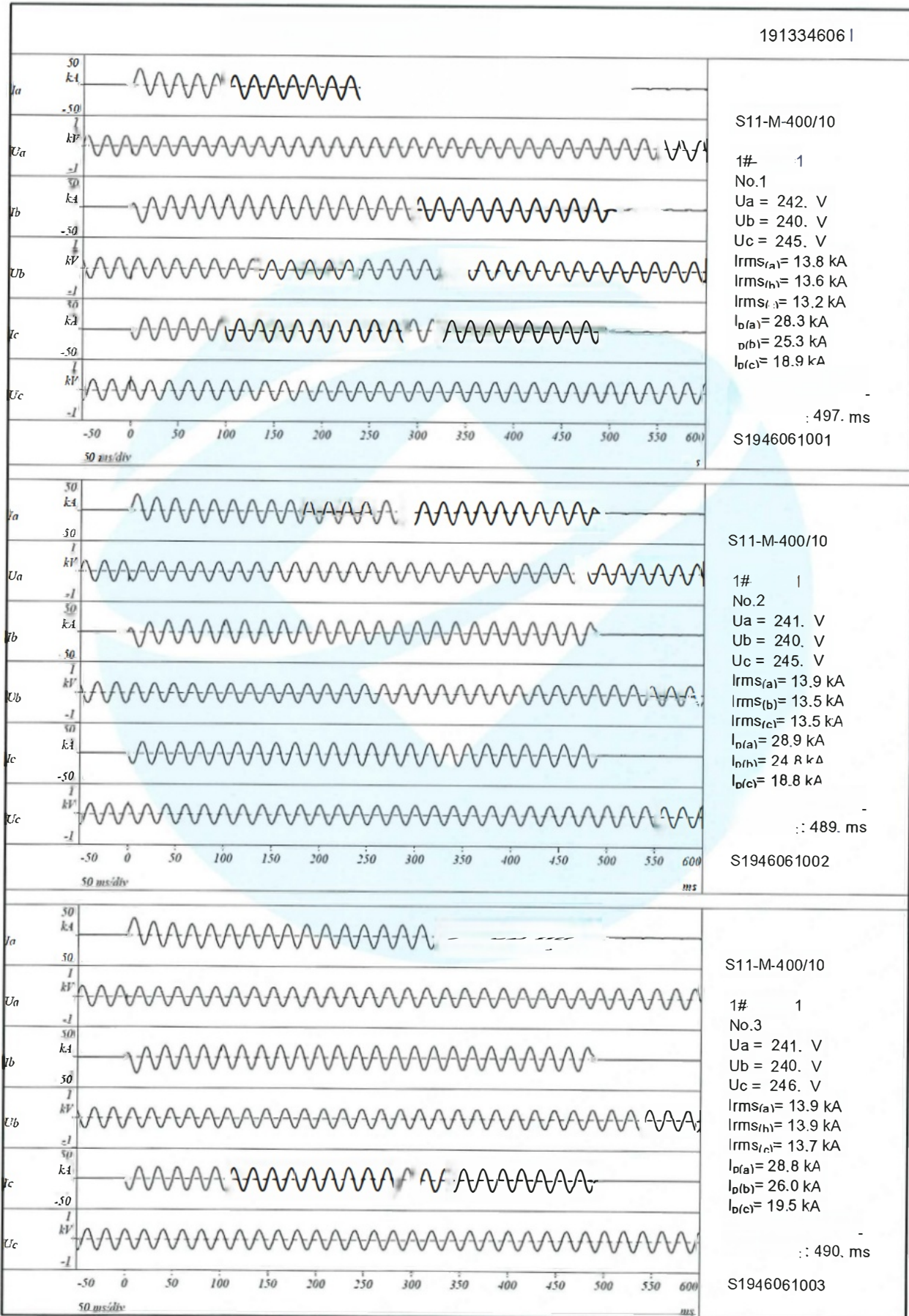
<p>GB/T 1094.2-2013 7</p>	<p>(kW): 4.916 (A): 23.09 (°C): (°C):</p>	<p>1# 3 (°C): 20.9 (°C): 19.7 4.923 23.15 65.5 55.1 2.591 2.716 × 10⁻³ 54.1 51.0 78.8 79.5 (K): ≤60 (K): ≤65 (K): ≤65 44.5 58.6 59.4</p>	
<p>GB/T 6451-2015 4.3.7</p>	<p>(A): 1.5Ir (h): 2 (mm): ≤6 (K): ≤85</p>	<p>34.65 2 : 1.02 : 65.6 : 62.5 : 58.3</p>	



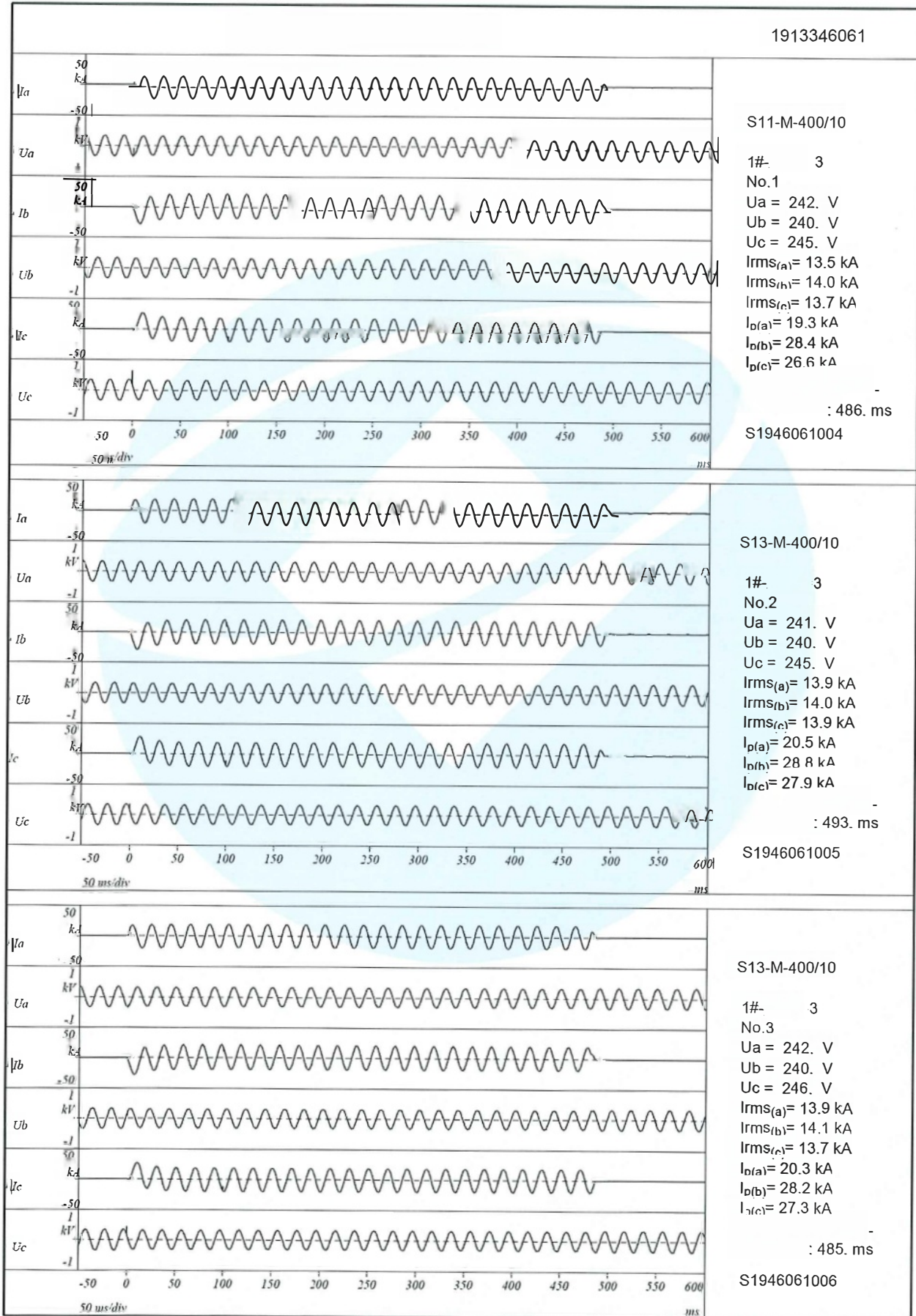
						1#			
GB/T 1094.5-2008		(°C): (%): (kPa): (Hz): : 9 : 1				18.9 48.7 102.0 50 9			
		(kA)	(%)	(kA)	(%)	(kA)	(%)	(kA)	(%)
1	a					28.3	-0.35	13.8	-0.72
2		28.4	±5	13.9	±10	28.9	1.76	13.9	0.00
3						28.8	1.41	13.9	0.00
(ms): 500 ^{±10%}						497	489	490	
:						S1946061001~ S1946061003			
: 3									
		(kA)	(%)	(kA)	(%)	(kA)	(%)	(kA)	(%)
1	b					28.4	-0.35	14.0	-0.71
2		28.5	±5	14.1	±10	28.8	1.05	14.0	-0.71
3						28.2	-1.05	14.1	0.00
(ms): 500 ^{±10%}						486	493	485	
:						S1946061004~ S1946061006			
: 5									
		(kA)	(%)	(kA)	(%)	(kA)	(%)	(kA)	(%)
1	c					28.7	0.00	14.5	0.69
2		28.7	±5	14.4	±10	28.7	0.00	14.2	-1.39
3						28.8	0.35	14.3	-0.69
(ms): 500 ^{±10%}						501	503	503	
:						S1946061007~ S1946061009			

		1#			
		(Ω)	(Ω)	(%)	
	: 1	X _{AB}	34.38	34.51	0.36
				34.67	0.83
				34.81	1.23
		X _{BC}	33.69	33.82	0.37
				34.01	0.94
				34.15	1.35
		X _{CA}	33.99	34.17	0.54
				34.33	1.02
				35.53	1.60
	: 3	X _{AB}	30.95	31.38	1.37
				31.53	1.86
				31.61	2.11
		X _{BC}	29.93	30.44	1.72
				30.56	2.12
				30.70	2.58
X _{CA}		30.34	30.83	1.60	
			30.92	1.90	
			31.00	2.16	
: 5	X _{AB}	27.26	27.94	2.51	
			28.11	3.12	
			28.28	3.76	
	X _{BC}	26.32	27.01	2.60	
			27.17	3.23	
			27.29	3.67	
	X _{CA}	26.68	27.39	2.68	
			27.56	3.30	
			27.73	3.95	
7.5%;		3.95%			
;					
;					

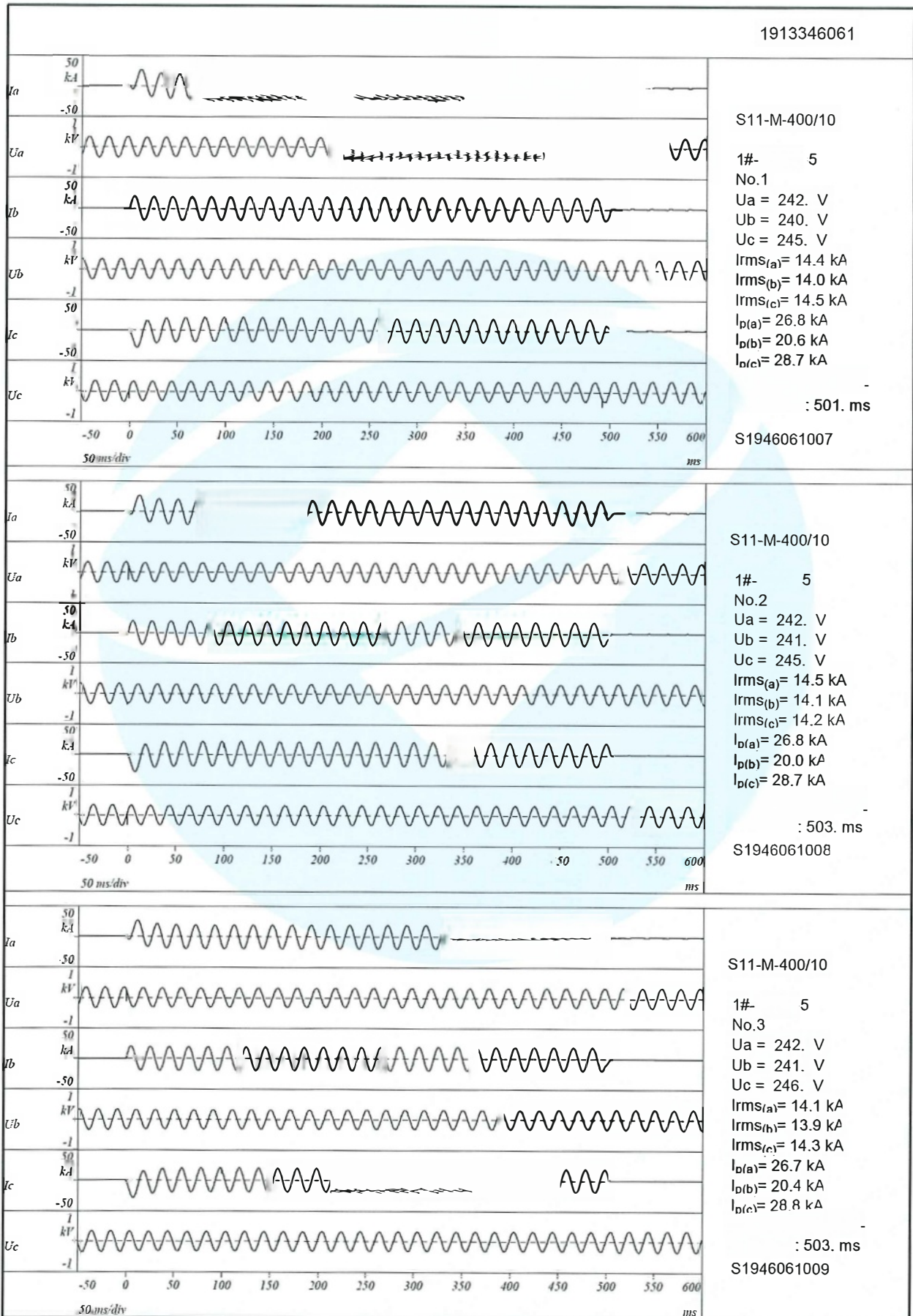
Отчет об испытаниях



Отчет об испытаниях



Этчет об испытаниях

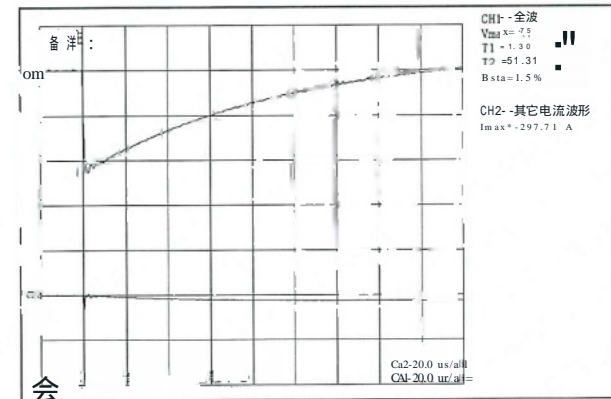
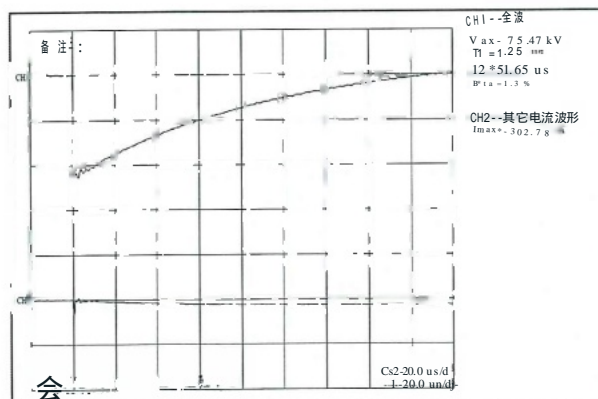
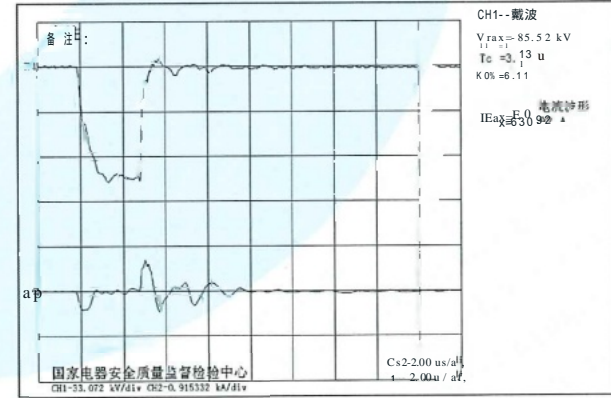
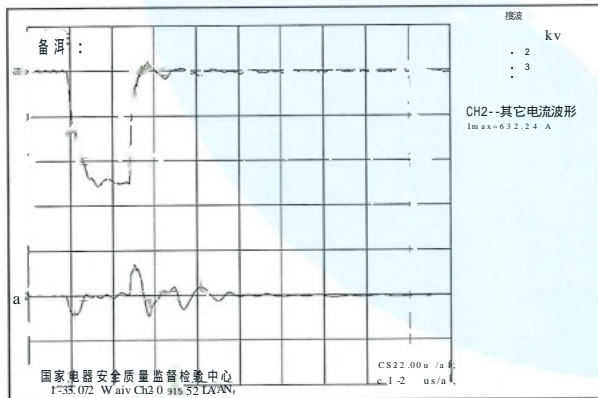
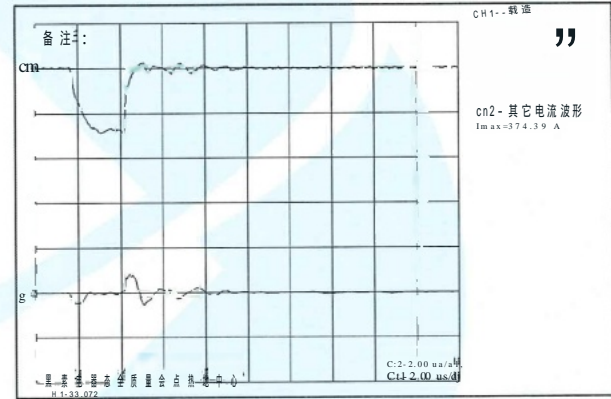
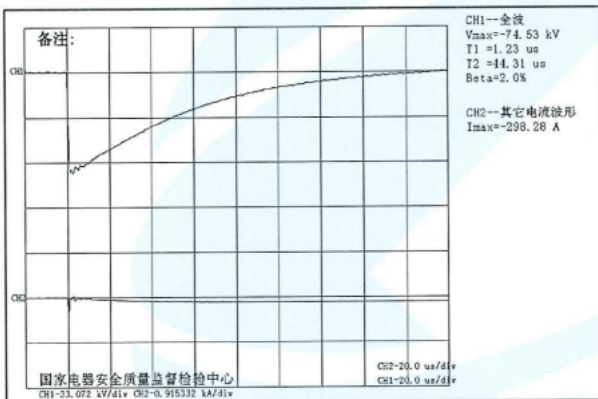
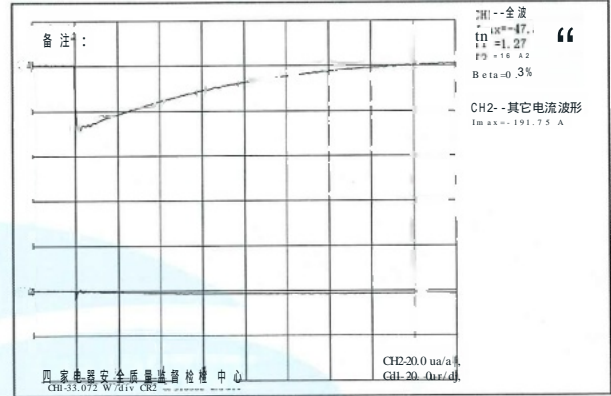


		1#			
GB/T 1094.1-2013 11.4 GB/T 6451-2015, 4.1	10	(°C):	18.9		
		(°C):	18.6		
	:		1	3	5
	(Hz): 50		50.01	50.02	49.99
		(Ω/相):	11.31	10.09	8.97
	U _k (%):	: 4.0 ^{±10%}	/	4.04	/
		: 4.0 ^{±15%}	4.10	/	3.97
	75°C(kW): ≤4.520 ^{+15%}		4.336	4.489	4.616
	75°C(kW): ≤5.090 ^{+10%}		4.865	5.018	5.145
	GB/T 1094.3-2017 10	(°C):		19.3	
(°C):			19.1		
(%):			49.5		
(kPa):			101.3		
() (s): 60			60		
(Hz): 50			50		
(kV): ()					
:					
(35):			35.1		
(5):			5.01		
GB/T, 1094.3 -2017, 11	°C		19.3		
	(%)		19.1		
	()		49.5		
	()		101.3		
	() : 0,800		0.808		
	():/		/		
	a, b, c, () : 120x()		/		
	() : 150		40		
	:		150		
			a, b, c		

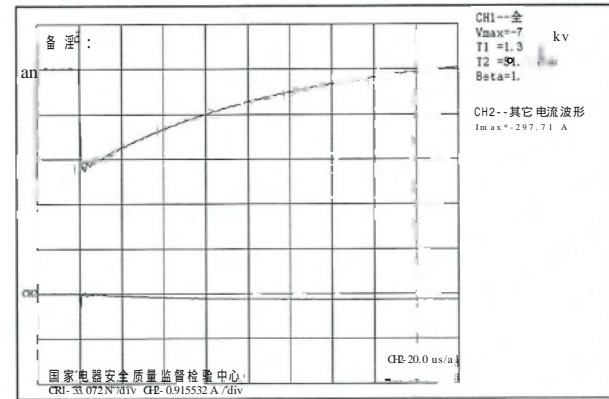
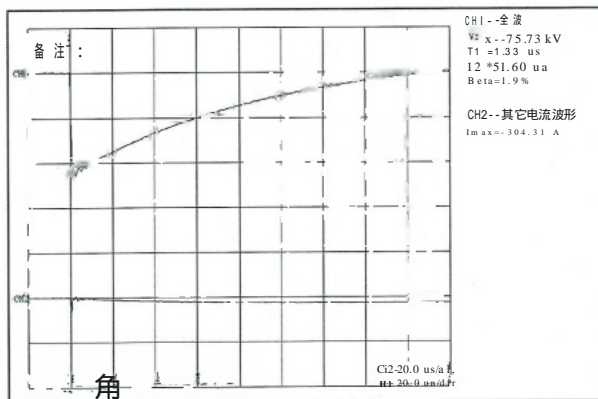
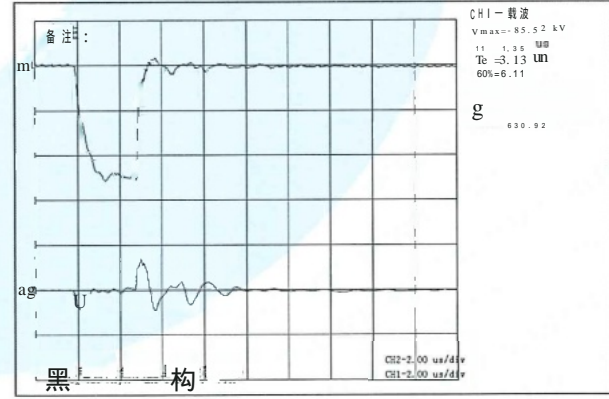
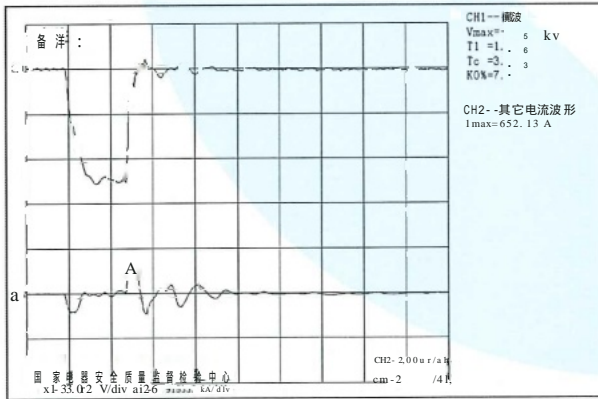
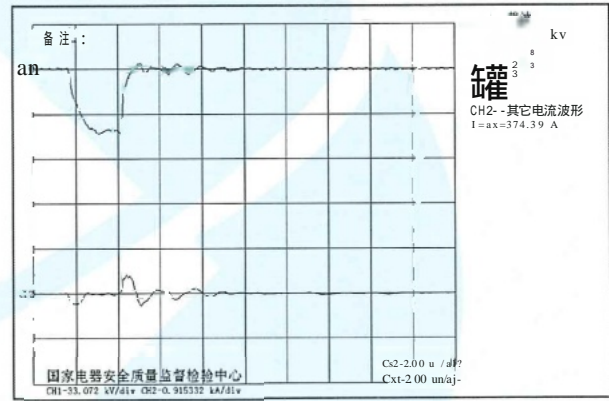
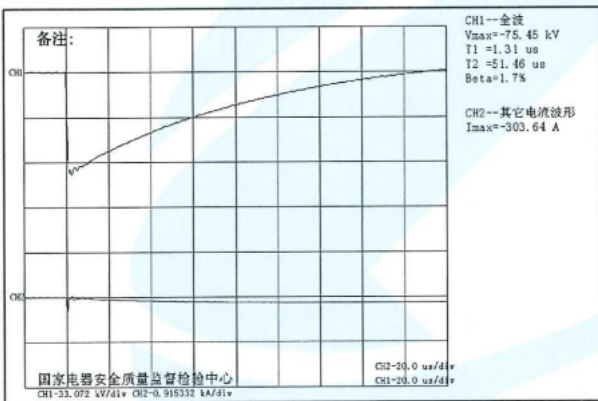
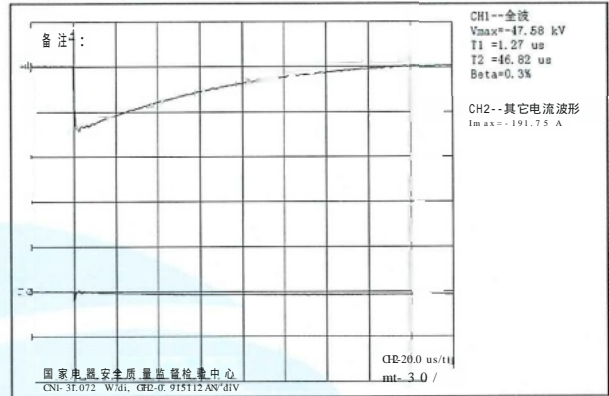
: S11- -400/10

1:
2:

: 3



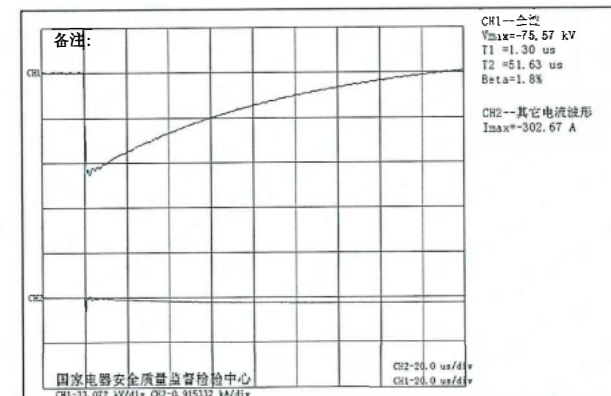
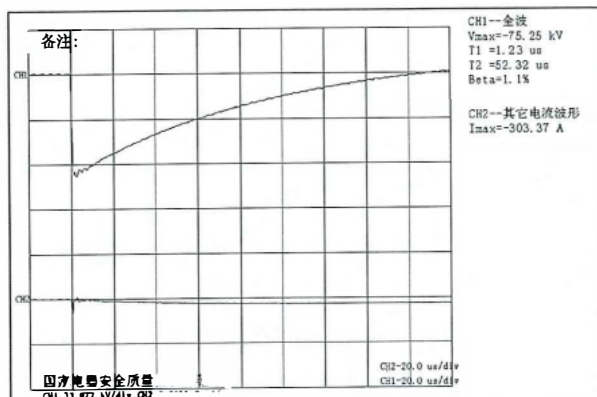
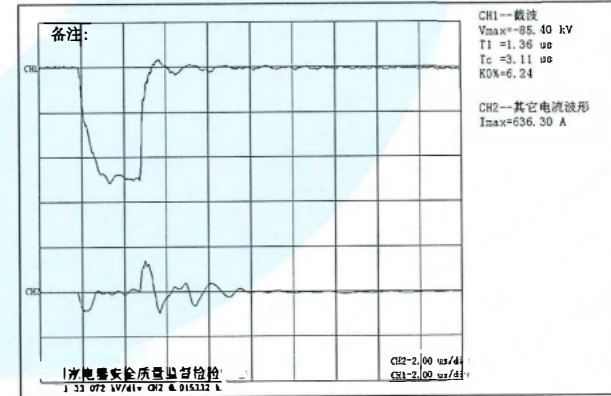
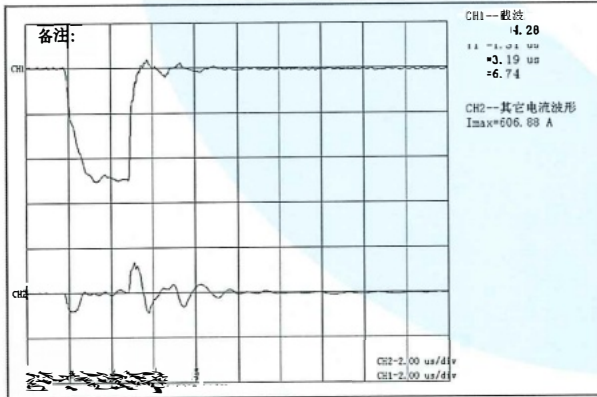
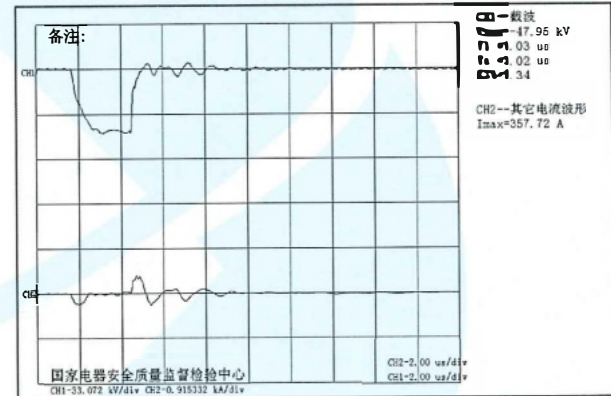
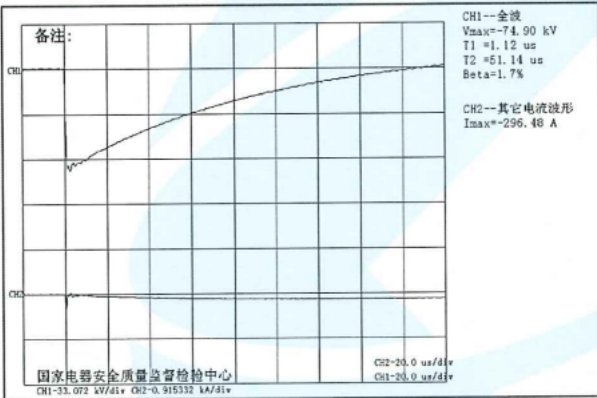
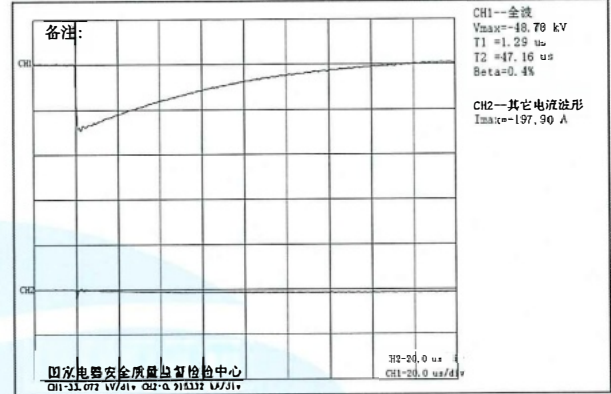
1: :S11- -400/10
 2: : B
 3:



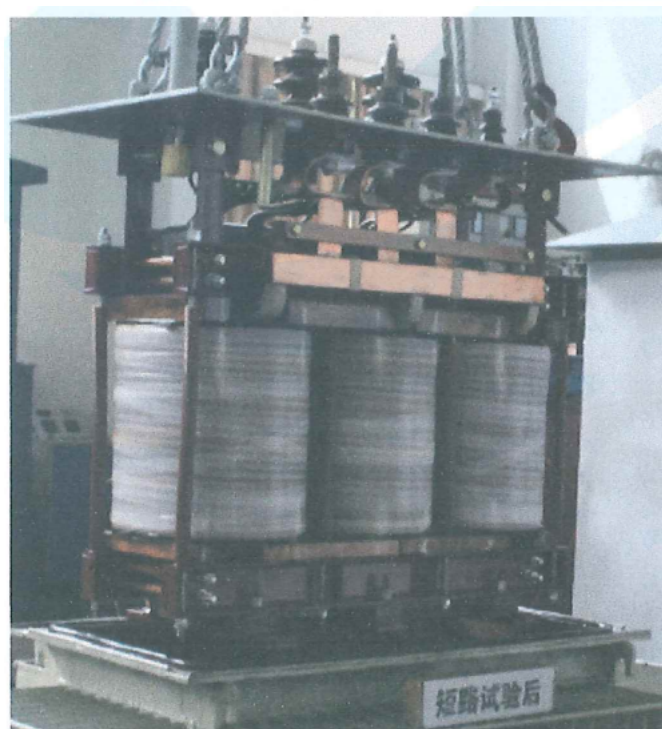
: S11-M-400/10

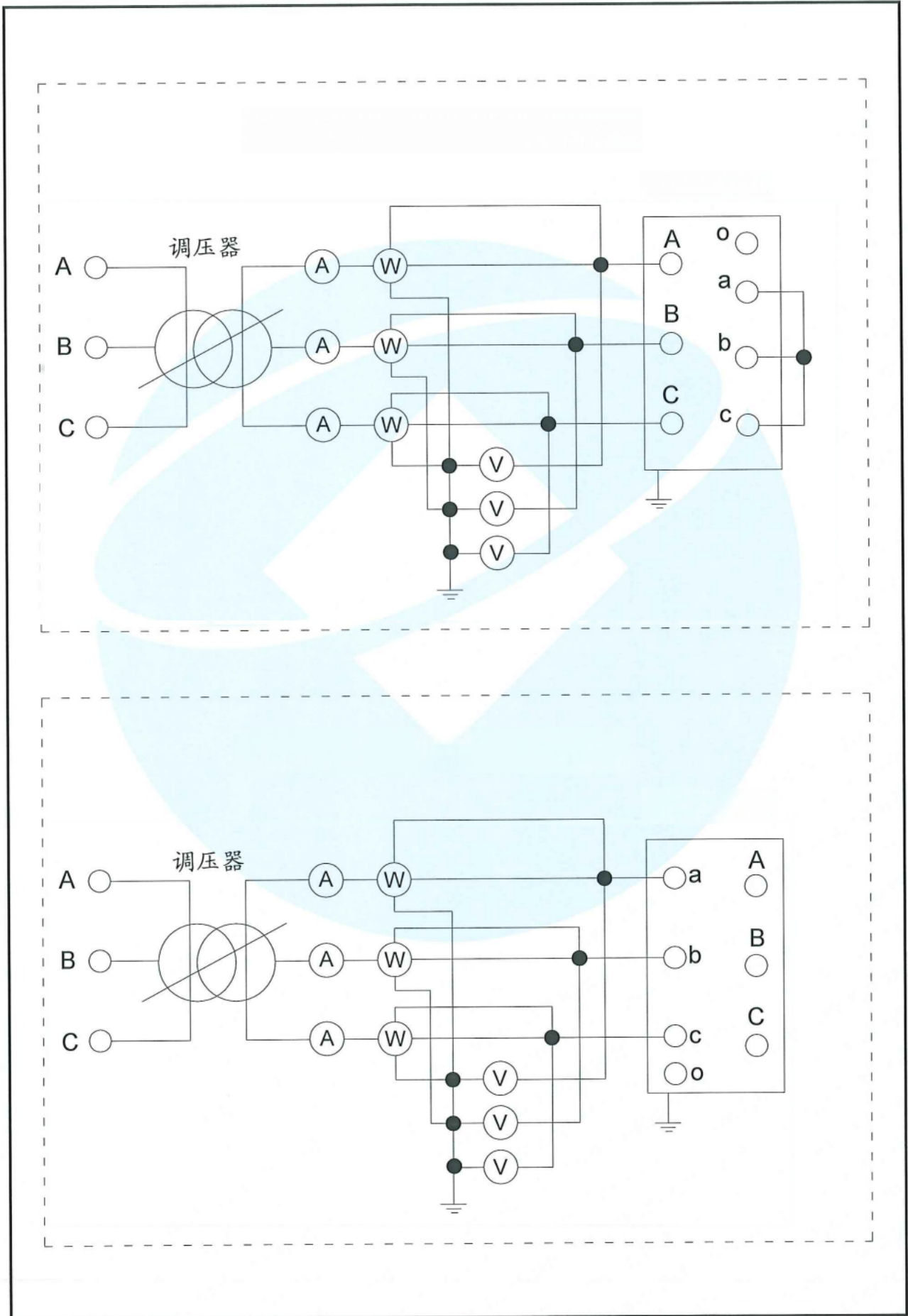
: C
:
: 3

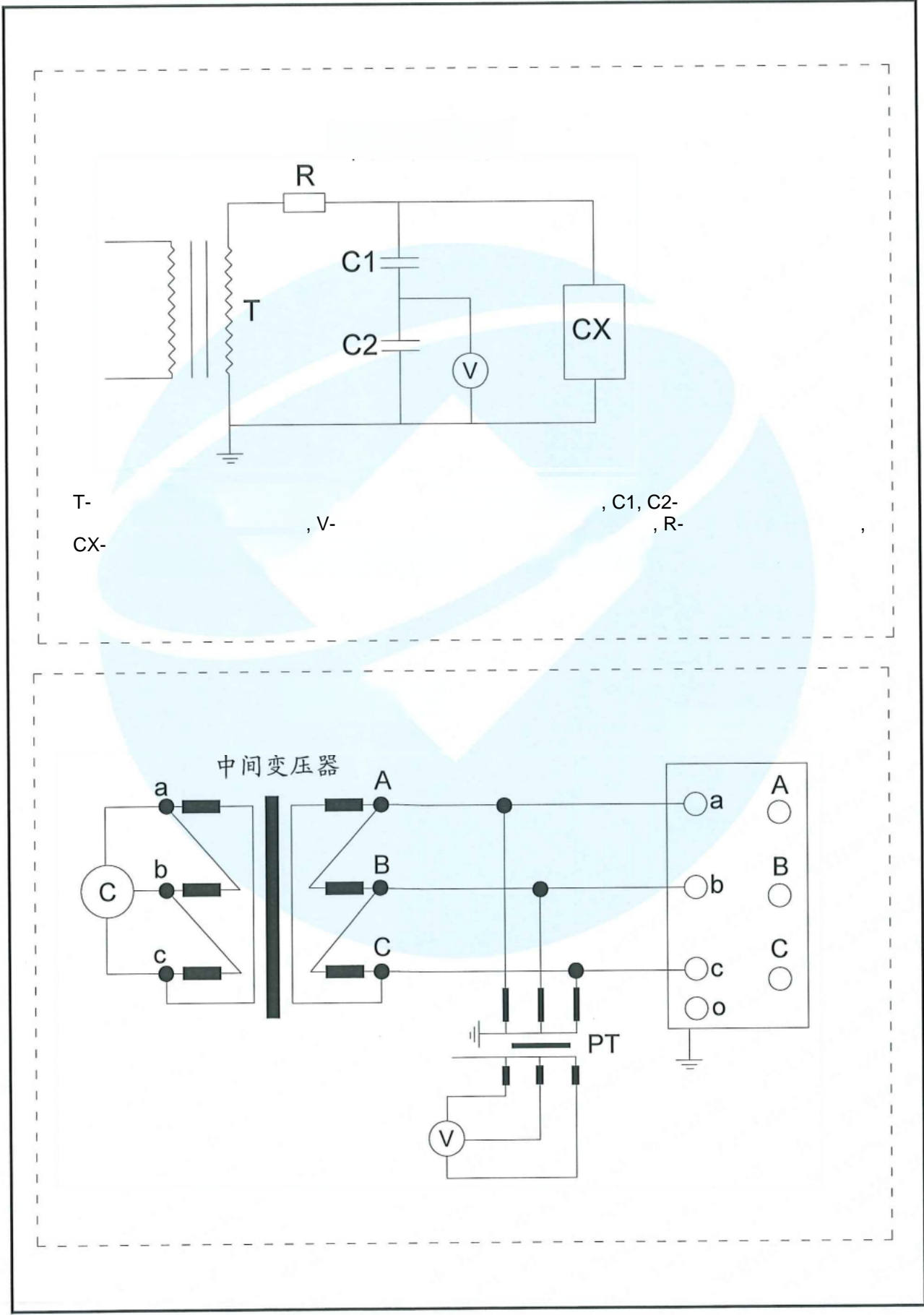
1:
2:







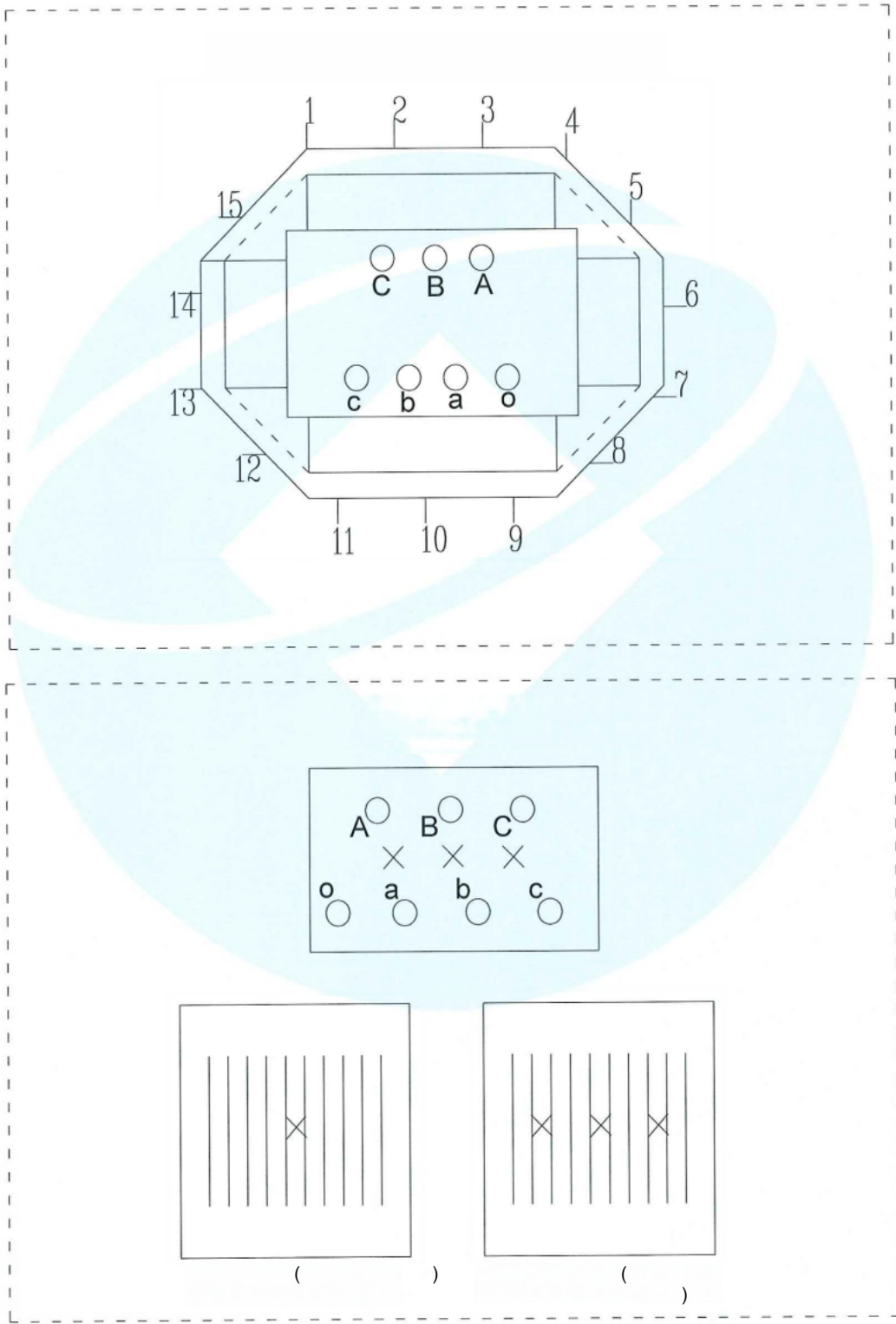


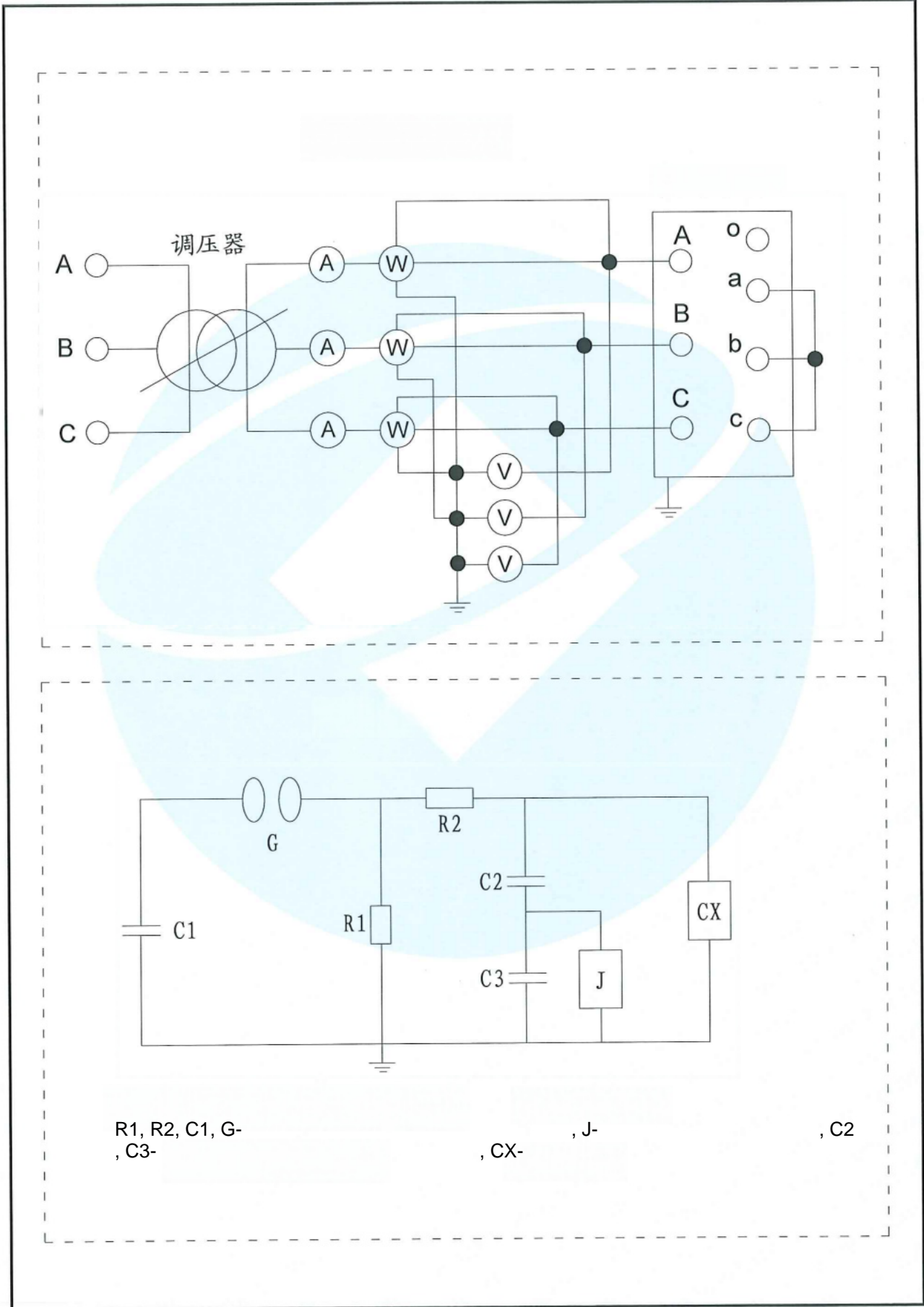


T-
CX-

, V-

, C1, C2-
, R-





R1, R2, C1, G- , CX- , J- , C2
, C3-

				(√)
1		MODEL3125	8646CA13A	√
2		JYR (20W)	8643CA13A	√
3		ZBY-V	8645CA13A	√
4		DSR-THP	8750CA16A	√
5		34972A	8710CA15A	√
6		YDTW-75/150	8474DA11A	√
7		CJDY-400	8475DA11A	√
8		HS5660B	8656CA13A	√
9		saturn FE-561-1A JJ sydtms ltd	8711CA15A	√
10		ZSBF-30kW	8657CA13A	√
11		L16-30	8020CB09B	√
12		NORMA5000-4H	8505CA11A	√
13	LCR	TH2828A	8718CB15B	√
14		ZIJJ-II	8648CA13A	√
15		QS87	8734-1CA16A	√
16	SF6	BR34	8734-3CA16A	√
17		ET2672A	8739CA16A	√
18		YG122	8734-4CA16A	√
19		F-SX47	8742CB16B	√
20		0mm~125mm	8005CB89B	√
21		TI32	8506CA11A	√
22		JYW6100	8644CA13A	√