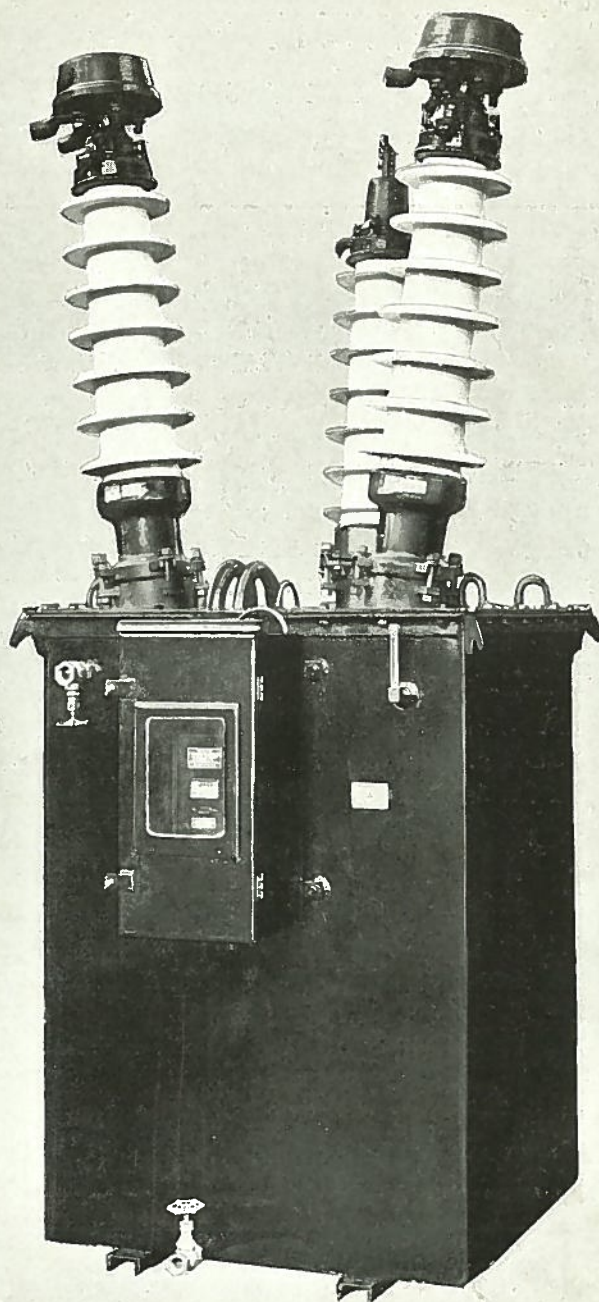


三菱電機



昭和十四年 第十五卷 第二號 二月

計器用變成器型式承認特輯號



2

三菱電機

第十五卷

昭和十四年二月

第二號

計器用變成器型式承認に就て

神戸製作所 花 好 精 三
新 谷 信 一

當社製計器用變成器の逓信省検定を申請される際の、御参考の爲、新舊標準型計器用變成器類中、特に検定に關係のあるもの、即ち積算電力計用變成器の一覽表を作成致しまして、型式承認申請の現状を御報告申し上げる事に致しました。

既に御承知の如く、時勢の進運に伴ひ、先般電氣計器検定法規が改正されまして、従來は計器にのみ規定されてゐました型式承認制度が、計器用變成器類にも適用される事になり、昭和十三年一月一日より實施される事になりました。

即ち昭和十三年一月一日以後、検定に提出せる變成器付電氣計器の検定合格條件として、當該附屬變成器も豫め型式承認済のものである事が必要になつたのであります。

然るに現在製作中の計器用變成器の型式は非常に多數に上り、之等型式全部の承認を完了するには相當の日子を要する爲、逓信省では“検定事務進捗に支障を來して使用者に迷惑の及ぶ”事を懸念され、之れが對策として申請及認定事務の比較的簡略な暫定制度、即ち有効期限付の型式假承認制度が設けられました。

當社に於きましては取敢へず上記主旨に基づき、現在の標準型計器用變成器は固より、舊製品の取調べをも行ひ、検定付としての記録を有するもの全般に亘り、直ちに書類の作成に着手致し、假承認申請の手續を致しました。

然し何分にも型式の種類が多數なるため、昨年 12 月 22 日に到り初めて申請件数全部の假承認を得る事が出来た様な次第であります。

此の間顧客におかれましては、検定の手續其他種々御不便を感じられた事と存じますが、上記の如き事情でございますから、何卒御諒解願ひます。

表記の計器用變成器は前記の通り當所新舊製品中特に検定に關係のあるものだけでありますが、此の中には、標準品の外に、現在は製作中止せる型式のもの、或は今後は検定付としては製作しないもの、及び假承認規定により型式假承認としては受理されないもので、直ちに型式本承認の申請をしたもの等があります。

之等の變成器の検定申請に關しては逐次御説明申し上げますが、一覽表に到る迄に表中二三の字義に對して簡単な御説明を申し上げます。

新品 法規改正前に検定に合格した計器用變成器と同一型式にして現在製作中の變成器を、法規改正後初めて検定に申請する新受検品の事で、表中假承認番號の頭字に **T-B** を附せられたものが之れに該當致します。

舊品 法規改正前に検定に合格した變成器を引續き検定付として御使用の爲、検定の申請をされる再検定品の事でありまして、之れには次の二種類があります。

- a 現在製作中のものと同一型式の變成器
假承認番號の頭字に **T-OB** を附せられたものが之れに該當致します。
- b 現在製作を中止しており今後も製作致さない型式の變成器
假承認番號の頭字に **T-OA** を附せられたものが之れに該當致します。

有効期限 逓信省で型式假承認により検定の申請を受理される最終日を示したものであります。

それ以後の検定の申請は型式本承認を必要とします。

尙表中に假承認番號の記載なき型式の變成器は法規改正前に受検した事が無く、型式假承認は受理されない事が明かになりましたので、之等型式の變成器は、直ちに型式本承認の申請を致す方針のものであります。

計器用変圧器

行番	型 名 稱	型	型	屋 内 外	相	定 格 (公稱) 電 壓 (V)		定 格 負 担 (VA)	周波數 (Hz)	新 品		舊 品		承認 日 附	參 照 寫 真 番 號
						一 次	二 次			㊦ 假承認番號	有効期限	㊦ 假承認番號	有効期限		
1	TF-1	乾心		内	單	200, 400, 500	100	100	50&60	T-B 99	16-12-31	T-OB 99	17-12-31	昭和13 3-14	1
2	TF-3	"		"	"	2,000, 3,000	100	200	"	T-B100	"	T-OB100	"	"	2
3	TH-0	油入		"	"	6,000	100	"	"	T-B101	"	T-OB101	"	"	3
4	"	"		"	"	3,000	100	"	"	T-B101, 2	"	T-OB101, 2	"	"	3
5	"	"		外	"	6,000	100	"	"	T-B101, 3	"	T-OB101, 3	"	6-16	4
6	"	"		"	"	10,000	100	"	"	T-B101, 4	"	T-OB101, 4	"	"	4
7	TH-1	"		内	"	6,000	100	"	"	T-B102	17-12-31	T-OB102	"	3-14	5
8	"	"		外	"	10,000	100	"	"	T-B102, 2	"	T-OB102, 2	"	6-16	6
9	"	"		"	"	12,000	100	"	"	T-B102, 3	"	T-OB102, 3	"	"	6
10	TH-2	"		内	"	13,200	100	"	"	T-B103, 2	"	T-OB103, 2	"	"	7.8
11	"	"		外	"	12,000	100	"	"	T-B103	"	T-OB103	"	3-14	9, 10, 11
12	"	"		内	"	13,200	110	"	"	T-B103, 5	"	T-OB103, 5	"	6-16	7.8
13	"	"		外	"	12,000	100	"	"	T-B103, 6	"	T-OB103, 6	"	"	9, 10, 11
14	"	"	直・並・切換	内	"	13,200	110	"	"	T-B103, 3	"	T-OB103, 3	"	"	7.8
15	"	"	"	外	"	10,000-20,000	100	"	"	T-B103, 4	"	T-OB103, 4	"	"	9, 10, 11
16	TH-3	"		"	"	10,000-20,000	100	"	"	T-B297	"	T-OB297	"	"	12
17	TH-4	"		"	"	30,000	100	"	"	T-B297, 2	"	T-OB297, 2	"	"	13
18	TH-6	"		"	"	40,000	100	"	"	T-B297, 3	"	T-OB297, 3	"	"	14
19	TH-7	"		"	"	60,000	100	"	"	T-B297, 4	"	T-OB297, 4	"	"	15
20	TH-6	"		内	"	70,000	100	"	"	—	—	T-OA102	"	"	16
21	TH-12	"		内	3	60,000	100	2×200	"	T-B295	"	T-OB295	"	"	17
22	"	"		外	"	10,000	100	"	"	T-B295, 2	"	T-OB295, 2	"	"	18
23	TH-22	"		内	"	10,000	100	"	"	T-B296	"	T-OB296	"	"	19
24	"	"		外	"	20,000	100	"	"	T-B296, 2	"	T-OB296, 2	"	"	20
25	"	"	直・並・切換	内	"	20,000	100	"	"	T-B296, 3	"	T-OB296, 3	"	"	19
26	"	"	"	外	"	10,000-20,000	100	"	"	T-B296, 4	"	T-OB296, 4	"	"	20
27	TH-32	"		"	"	10,000-20,000	100	"	"						
28	TH-42	"		"	"	30,000	100	"	"						
29	TH-62	"		"	"	40,000	100	"	"	T-B298	17-12-31	T-OB298	17-12-31	6-16	21
30	TH-72	"		"	"	60,000	100	"	"						
31	TH-1	"		内	單	70,000	100	"	"	—	—	T-OA 98	17-12-31	12-22	
32	"	"		"	"	6,000	100	200	"	—	—	T-OA 98, 2	"	"	
33	TH-2	"		"	"	10,000	100	"	"	—	—	T-OA 99	"	"	
34	"	"		"	"	20,000	100	"	"	—	—	T-OA 99, 2	"	"	
35	"	"		"	"	10,000-20,000	100	"	"	—	—	T-OA 100	"	"	
36	THO-2	"		外	"	20,000	100	"	"	—	—	T-OA100, 2	"	"	
37	"	"		"	"	10,000-20,000	100	"	"	—	—	T-OA100, 3	"	"	
38	TV-3	"		"	3	30,000	100	2×200	"	—	—	T-OA101	"	"	22
39	TH-6	"		外	"	60,000	100	"	"	—	—	T-OA 47	"	6-16	23

註 定格電壓は公稱値のみで表はしましたが 10% 増のものも含んで居ります。

計 器 用 變 流 器 (其ノ一)

行 番	型 名 稱	最高回 路電壓 (V)	型	型	型	屋 内 外	相	定格電流 (A)		定 格 負 擔 (VA)	周數波 ($\sim$)	新 品		舊 品		承認 日 附	參照 寫 真 番 號
								一 次	二 次			㊦假承認番號	有効期間	㊦假承認番號	有効期間		
1	TK-22	3,450	乾心	巻線		内	單	5 $\sim$ 750	5	40	50及60	T-B104	14-12-31	T-OB104	17-12-31	昭和13 3-14	24
2	"	6,900	"	"		"	"	5 $\sim$ 750	5	"	"	T-B104, 3	"	T-OB104, 3	"	"	24
3	"	3,450	"	"		"	"	800 $\sim$ 1200	5	"	"	T-B104, 2	"	T-OB104, 2	"	"	25
4	"	6,900	"	"		"	"	800 $\sim$ 1200	5	"	"	T-B104, 4	"	T-OB104, 4	"	"	25
5	TK- 3	6,900	"	"		"	"	5 $\sim$ 750	5	"	"	T-B105	15-12-31	T-OB105	"	"	26. 27
6	"	11,500	"	"		"	"	5 $\sim$ 750	5	"	"	T-B105, 2	"	T-OB105, 2	"	"	26. 27
7	"	6,900	"	棒		"	"	800 $\sim$ 1200	5	"	"	T-B299	"	T-OB299	"	6-16	28
8	"	11,500	"	"		"	"	800 $\sim$ 1200	5	"	"	T-B299, 2	"	T-OB299, 2	"	"	28
9	TK-41	23,000	"	巻線		"	"	5 $\sim$ 800	5	"	"	T-B106	16-12-31	T-OB106	"	3-14	29
10	TT-11	3,450	"	棒		"	"	800 $\sim$ 2500	5	"	"	T-B107	"	T-OB107	"	"	30
11	"	6,900	"	"		"	"	800 $\sim$ 2500	5	"	"	T-B107, 2	"	T-OB107, 2	"	"	30
12	TT-12	3,450	"	"	復二次	"	"	800 $\sim$ 2500	5	"	"	T-B300	"	T-OB300	"	6-16	31
13	"	6,900	"	"	"	"	"	800 $\sim$ 2500	5	"	"	T-B300, 2	"	T-OB300, 2	"	"	31
14	TB-11	11,500	"	"		"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B108	17-12-31	T-OB108	"	3-14	32
15	"	23,000	"	"		"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B108, 2	"	T-OB108, 2	"	"	32
16	TB-12	11,500	"	"	復二次	"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B109	"	T-OB109	"	"	33
17	"	23,000	"	"	"	"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B109, 2	"	T-OB109, 2	"	"	33
18	TB-13	11,500	"	"	3二次	"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B110	"	T-OB110	"	"	34
19	TB-21	11,500	"	"	並列	"	"	3000 $\sim$ 6000	5	2 $\times$ 40	"	T-B111	"	T-OB111	"	"	35
20	"	23,000	"	"	"	"	"	3000 $\sim$ 6000	5	"	"	T-B111, 2	"	T-OB111, 2	"	"	35
21	TB-11	6,900	"	"		外	"	750 $\sim$ 3000	5	40	"	T-B301	16-12-31	T-OB301	"	6-16	36
22	"	11,500	"	"		"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B301, 2	"	T-OB301, 2	"	"	36
23	"	23,000	"	"		"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B301, 3	"	T-OB301, 3	"	"	36
24	TB-12	6,900	"	"		"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B302	13-12-31	T-OB302	"	"	36
25	"	11,500	"	"		"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B302, 2	"	T-OB302, 2	"	"	36
26	"	23,000	"	"		"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B302, 3	"	T-OB302, 3	"	"	36
27	TB-21	6,900	"	"	並列	"	"	3000 $\sim$ 6000	5	2 $\times$ 40	"	T-B303	16-12-31	T-OB303	"	"	37
28	"	11,500	"	"	"	"	"	3000 $\sim$ 6000	5	"	"	T-B303, 2	"	T-OB303, 2	"	"	37
29	TB-22	6,900	"	"	並列 復二次	"	"	3000 $\sim$ 6000	5	"	"	T-B304	13-12-31	T-OB304	"	"	37
30	TB- 0	3,450	"	"		"	"	750 $\sim$ 1200	5	40	"	T-B305	15-12-31	T-OB305	"	"	38
31	BS - 1	11,500	"	挿入	套管	内	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B306	"	T-OB306	"	"	39
32	"	23,000	"	"	"	"	"	750 $\sim$ 3000	5	"	"	T-B306, 2	"	T-OB306, 2	"	"	39
33	BS - 2	11,500	"	"	並列 套管	"	"	3000 $\sim$ 6000	5	2 $\times$ 10	"	T-B307	"	T-OB307	"	"	39
34	"	23,000	"	"	"	"	"	3000 $\sim$ 6000	5	"	"	T-B307, 2	"	T-OB307, 2	"	"	39
35	TW-01	690	"	"	"	"	"	3000 $\sim$ 10000	5	40	"	T-B308, 2	13-12-31	T-OB308, 2	"	"	40
36	"	3,450	"	"		"	"	3000 $\sim$ 6000	5	"	"	T-B308	15-12-31	T-OB308	"	"	40
37	TW-11	6,900	"	"		"	"	3000 $\sim$ 6000	5	"	"	T-B309	16-12-31	T-OB309	"	"	41
38	"	11,500	"	"		"	"	3000 $\sim$ 6000	5	"	"	T-B309, 2	"	T-OB309, 2	"	"	41
39	"	23,000	"	"		"	"	3000 $\sim$ 6000	5	"	"	T-B309, 3	"	T-OB309, 3	"	"	41
40	"	34,500	"	"		"	"	3000 $\sim$ 6000	5	"	"	T-B309, 4	"	T-OB309, 4	"	"	41
41	TR	3,450	"	巻線		"	"	5 $\sim$ 600	5	50	"	—	—	T-OA103	"	12-22	

計 器 用 變 流 器 (其ノ二)

行 番	型 名 稱	最高回 路電壓 (V)	型	型	型	屋 内 外	相	定格電流 (A)		定格 負擔 (VA)	周波數 (Hz)	新 品		舊 品		承認 日附	參照 寫真 番號
								一 次	二 次			㊦假承認番號	有効期間	㊦假承認番號	有効期間		
42	TS-01	11,500	油入	巻線		外	單	5~750	5	40	50&60						42
43	TS-011	11,500	"	棒		"	"	750~1200	5	"	"					昭和13 3-14	43
44	TS-11	23,000	"	巻線		内	"	5~800	5	"	"	T-B112	16-12-31	T-OB112	17-12-31	"	44
45	"	23,000	"	"		外	"	5~800	5	"	"	T-B112, 2	"	T-OB112, 2	"	"	45, 46
46	"	23,000	"	"	直・並 切換	内	"	5~100 10~800	5	"	"	T-B112, 3	"	T-OB112, 3	"	"	44
47	"	23,000	"	"	"	外	"	5~100 10~800	5	"	"	T-B112, 4	"	T-OB112, 4	"	"	45, 46
48	TS-12	23,000	"	"	複二次	"	"	5~800	5	"	"	T-B113	15-12-31	T-OB113	"	"	47
49	TS-111	11,500	"	棒		"	"	1000~2500	5	"	"						
50	"	23,000	"	"		"	"	1000~2500	5	"	"						48
51	TS-121	23,000	"	"		"	"	3000~6000	5	"	"	T-B310	14-12-31	T-OB310	"	6-16	49
52	TS-2	34,500	"	巻線		内	"	5~50	5	50	"	—	—	T-OA104	"	12-22	50
53	TS-2	34,500	"	"		外	"	5 10 15 20		40	"	T-B311	昭和 17-12-31	T-OB311	昭和	6-16	51
54	TS-3	46,000	"	"		"	"	25 30 40 50		"	"	T-B312	"	T-OB312	"	"	52
55	TS-4	69,000	"	"		"	"	60 75 80 100	5	"	"	T-B312, 3	"	T-OB312, 3	"	"	53
56	TS-5	80,500	"	"		"	"	120 150 200		"	"	T-B312, 5	"	T-OB312, 5	"	"	54
57	TS-4	69,000	"	"		内	"	250 300 400 500 600 750 800		"	"	—	—	T-OA105	"	12-22	55
58	TS-2	34,500	"	"	直・並 切換	外	"	5-10 10-20 15-30 20-40		"	"	T-B311, 2	17-12-31	T-OB311, 2	"	6-16	51
59	TS-3	46,000	"	"		"	"	25-50 30-60		"	"	T-B312, 2	"	T-OB312, 2	"	"	52
60	TS-4	69,000	"	"		"	"	40-80 50-100	5	"	"	T-B312, 4	"	T-OB312, 4	"	"	53
61	TS-5	80,500	"	"		"	"	60-120 75-150		"	"	T-B312, 6	"	T-OB312, 6	"	"	54
62	TS-4	69,000	"	"		"	"	100-200 150-300 200-400 300-600		"	"	—	—	T-OA 49	"	"	56
								200		"	"	—	—				

註 1. 行番 1~52 までの一次電流定格値の詳細は下記参照のこと。

單比は { 5. 10. 15. 20. 25. 30. 40. 50. 60. 75. 80. 100. 120. 150. 160. 200. 250. 300. 400. 500.
600. 750. 800. 1000. 1200. 1500. 1600. 2000. 2500. 3000. 4000. 5000. 6000. 7500. 8000. 10000

複比は { 直列接續 5. 10. 15. 20. 25. 30. 40. 50. 60. 75. 80. 100. 120. 150. 200. 300. 400
並列接續 10. 20. 30. 40. 50. 60. 80. 100. 120. 150. 160. 200. 240. 300. 400. 600. 800

2. 行番 1~4. 24~26. 29. 31~36. 50. は既に型式本承認申請済み。

計器用變壓變流器

行番	型 名稱	最高回 路電壓 (V)	器別	型	型	屋 内外	相	定格電壓(V) 及電流(A)		定格 負擔 (VA)	周波數 (~)	新 品		舊 品		承認 日附	參照 寫真 番號
								一 次	二 次			Ⓔ 假承認 番 號	有効期間	Ⓔ 假承認 番 號	有効期間		
1	FK-1	3,450	變壓器 變流器	乾心 "	卷線	外	3	200, 400, 500, 2000, 3000 5~300	100 5	2×100 2×40	50&60	T-B314	15-12-31	T-OB314	17-12-31	昭和13 6-16	57
2	FK-2	3,450	變壓器 變流器	乾心 "	卷線	"	"	200, 400, 500, 2000, 3000 5~750	100 5	2×100 2×40	"	T-B313	"	T-OB313	"	"	58
3	FK-2	6,900	變壓器 變流器	乾心 "	卷線	"	"	6,000 5~750	100 5	2×100 2×40	"	T-B313, 2	"	T-OB313,2	"	"	58
4	HS-1	6,900	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	6,000 5~800	100 5	2×200 2×40	"						59
5	HS-1	11,500	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	10,000 5~800	100 5	2×200 2×40	"						59
6	HS-2	23,000	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	20,000 5~800	100 5	2×200 2×40	"						59
7	HS-1	6,900	變壓器 變流器	油入 乾心	挿入	"	"	6,000 800, 1000, 1200	100 5	2×200 2×40	"						60
8	HS-1	11,500	變壓器 變流器	油入 乾心	挿入	"	"	10,000 800, 1000, 1200	100 5	2×200 2×40	"						60
9	HS-2	23,000	變壓器 變流器	油入 乾心	挿入	"	"	20,000 800, 1000, 1200	100 5	2×200 2×40	"						60
10	HS-3	34,500	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	30,000 5~800	100 5	2×200 2×40	"	T-B315	16-12-31	T-OB315	17-12-31	6-16	61
11	HS-3	34,500	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	30,000 5 300 10~600	100 5	2×200 2×40	"	T-B315, 2	"	T-OB315,2	"	"	61
12	HS-4	46,000	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	40,000 5~800	100 5	2×200 2×40	"						
13	HS-4	46,000	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	40,000 5 300 10~600	100 5	2×200 2×40	"						
14	HS-6	69,000	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	60,000 5~800	100 5	2×200 2×40	"	T-B316	16-12-31	T-OB316	17-12-31	6-16	62
15	HS-6	69,000	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	60,000 5 300 10~600	100 5	2×200 2×40	"	T-B316, 2	"	T-OB316,2	"	"	62
16	HS-7	80,500	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	70,000 5~800	100 5	2×200 2×40	"						
17	HS-7	80,500	變壓器 變流器	油入 "	卷線	"	"	70,000 5 300 10~600	100 5	2×200 2×40	"						

- 註 1. 電流の定格値は計器用變流器と同一であります。
 2. 行番 11. 13. 15. 17. は變流器一次側に直、並列切換裝置を持つて居ります。
 3. 行番 7. 8 は既に型式本承認申請済み。

今後の受検品に対する説明

1. 新品 (T-B) に該当する変成器を

御注文下さる場合

表註に記載致して居ります通り、新品中有効期限の短いものに對しては既に型式本承認の申請を致して居ります。其の他の型式のものに對しましても本承認申請の準備を進めて居りますが、當社に於きましては今後は別表電氣工藝委員會制定・定格標準値以外の變成比の計器用變成器は製作致さない方針であります。尙逓信省電氣試験所におかれましても、新受検品に對しては上記標準値以外のものは受理されない御意向の様に窺知致しますから今後のものは是非共此の定格標準値によるものを御採用願ひます。

2. 舊品 (T-OB) を再検定に申請せられる場合

舊品中 T-OB に相當する變成器の再検定を申請せられる場合には、該變成器の銘板を當所検定用銘板と取換へ度く存じますから、銘板の寫及所要枚数を御通知願ひます。

此の銘板の寫により取調べまして

- a 該變成器が未だ本承認を得て居ない場合は、假承認により再檢する事になりますから、検定用・主銘板と逓信省制定の補助銘板とを御送付申し上げます。

之を現品（舊銘板を附したるまゝ）と共に逓信省へ御提出願ひます。

該品が此の次に受檢の際には、既に本承認を得て居りますから、其の時の御手配はb項と同様に願ひます。

- b 該變成器が既に本承認を得てゐる場合には、型式本承認により受檢する事になりますから、逓信省御制定による検定用銘板を送付申し上げますから之れをa項と同様に現品と共に御提出願ひます。

3. 舊品 (T-OA) を再検定に申請せられる場合

此の場合は主銘板の取換へは致しませぬ。逓信省御制定の舊品用補助銘板（市場品）に、型式假承認番號・有効期限・使用周波數及使用負擔（第10項御参照）を刻印して現品に追加取付け御提出願ひます

尙此の型式のものに就て特に御諒解願ひ度い事は此の種類の變成器は當新舊製品で現在は製作を中止致して居ります型式でありますので、之れに對しましては本承認の申請は致さない方針のものでございましてから引續き検定付として御使用になるものに對しましては

假承認有効期限の近く、即ち昭和17年12月に再検定に提出して載きますと其れ以後5年間は検定が有効でありますから昭和22年12月中は検定付として御使用願へることになります。

之れ以後の検定付計器用變成器は、何卒型式本承認の現在の標準品を新規御購入下さいませ願ひ申します。其の他此の型式のものに對し御不明の點がありました場合は、銘板の寫しを添付御一報下さいますれば、取調べ御回答申し上げます。

4. 以上御説明申し上げました變成器以外の型式のもので、是非共検定を必要とされるものがありました場合は、該器銘板の寫と外觀寫眞（油入型なれば内部の構造を示すものも入用）を添付至急御通知下さいませ願ひ申します。

5. 御参考までに電氣工藝委員會制定計器用變成器の定格標準値表を掲げます。

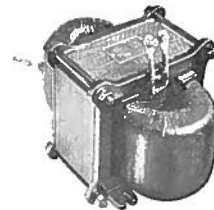
定 格 一 次 電 壓 (V)						定 格 二 次 電 壓 (V)
400.	2,000.	3,000.	6,000.	10,000.		100
20,000.	30,000.	(40,000.)	50,000.	60,000.		
70,000.	100,000.	154,000				
440.	2,200.	3,300.	6,600.	11,000.		110
2,200.	33,000.	(44,000.)	55,000.	66,000.		
77,000.	110,000.	154,000				

定 格 一 次 電 流 (A)						定 格 二 次 電 流 (A)
5.	10.	15.	20.	30.	40.	5
50.	75.	100.	150.	200.	300.	
400.	500	(600.)	750.	1,000.	(1,200.)	
1,500.	2,000.	3,000.	4,000.	5,000		

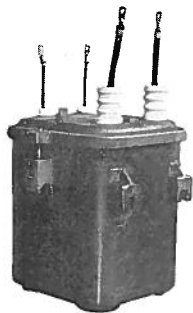
單相計器用變壓器外觀寫真



(寫真番號 1)
TF-1型 屋內用



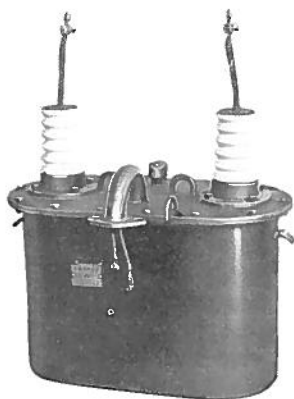
(寫真番號 2)
TF-3型 屋內用



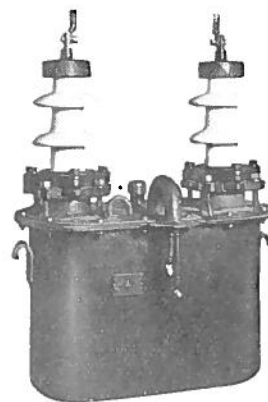
(寫真番號 3)
TH-O型 屋內用



(寫真番號 4)
TH-O型 屋外用



(寫真番號 5)
TH-1型 屋內用

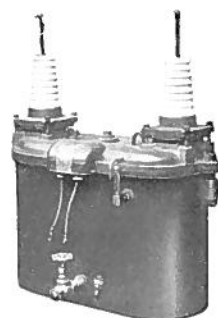


(寫真番號 6)
TH-1型 屋外用

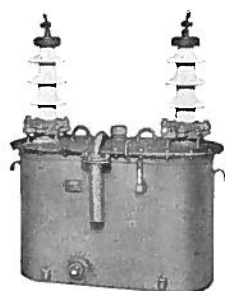
單相計器用變壓器外觀寫真



(寫真番號 7)
TH-2型 屋內用



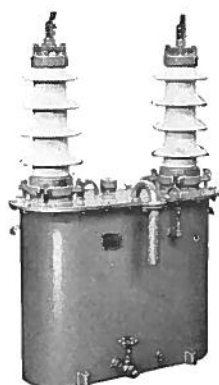
(寫真番號 8)
TH-2型 屋內用(旧)



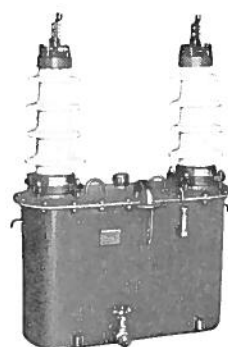
(寫真番號 9)
TH-2型 屋外用



(寫真番號 10)
TH-2型 屋外用(旧)

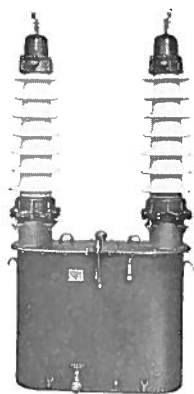


(寫真番號 11)
TH-2型 屋外用
(碍管 30,000 V 級)

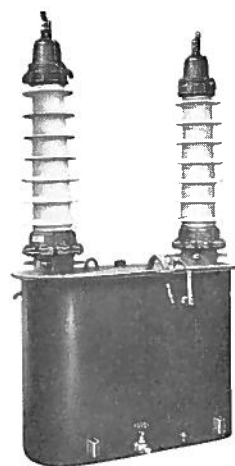


(寫真番號 12)
TH-3型 屋外用

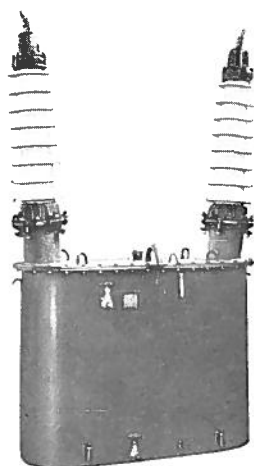
單相計器用變壓器外觀寫真



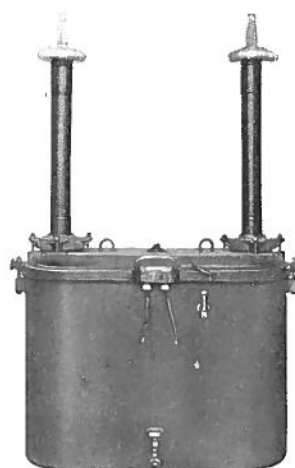
(寫真番號 13)
TH-4型 屋外用



(寫真番號 14)
TH-6型 屋外用



(寫真番號 15)
TH-7型 屋外用

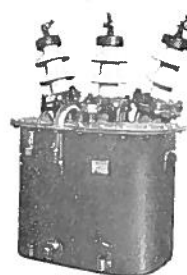


(寫真番號 16)
TH-6型 屋內用(旧)

三相計器用變壓器外觀寫真



(寫真番號 17)
TH-12型 屋內用

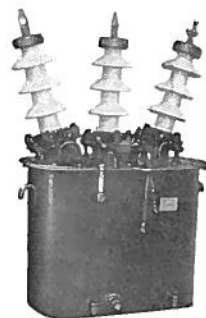


(寫真番號 18)
TH-12型 屋外用

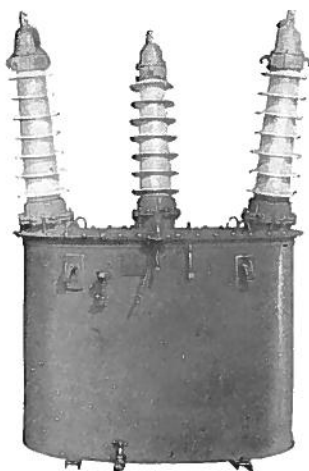
三相計器用變壓器外觀寫真



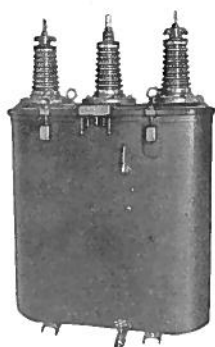
(寫真番號 19)
TH-22型 屋內用



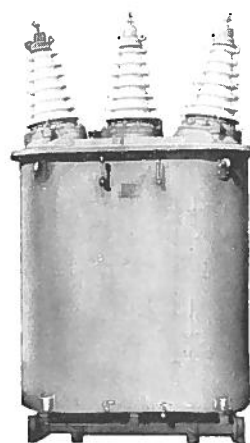
(寫真番號 20)
TH-22型 屋外用



(寫真番號 21)
TH-62型 屋外用



(寫真番號 22)
TV-3型 屋內用(旧)

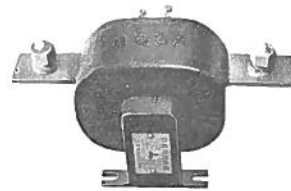


(寫真番號 23)
TH-6型 屋外用(旧)

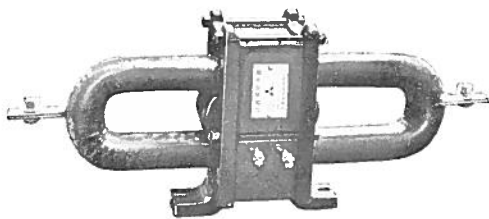
計器用變流器外觀寫真



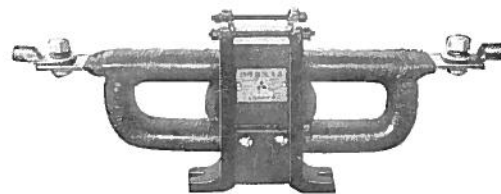
(寫真番號 24)
TK-22型 屋內用



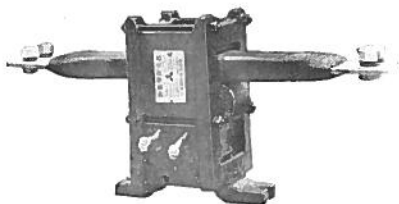
(寫真番號 25)
TK-22型 屋內用



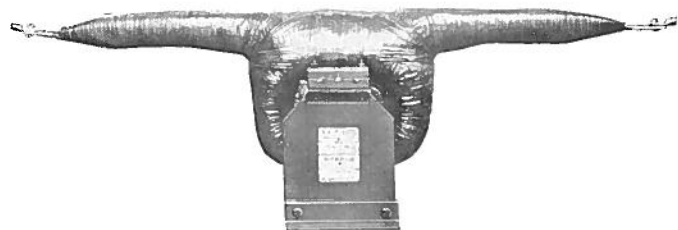
(寫真番號 26)
TK-3型 屋內用



(寫真番號 27)
TK-3型 屋內用

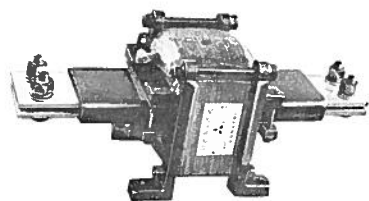


(寫真番號 28)
TK-3型 屋內用

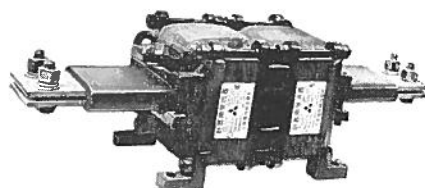


(寫真番號 29)
TK-4型 屋內用

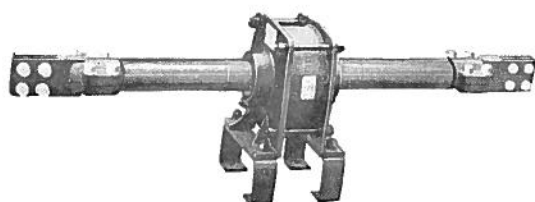
計器用變流器外觀寫真



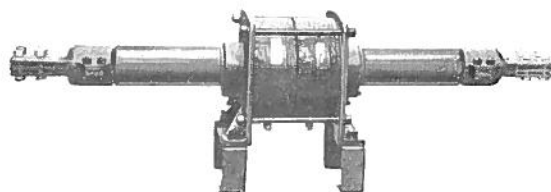
(寫真番號 30)
TT-11型 屋內用



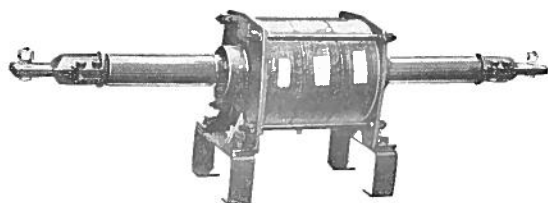
(寫真番號 31)
TT-12型 屋內用



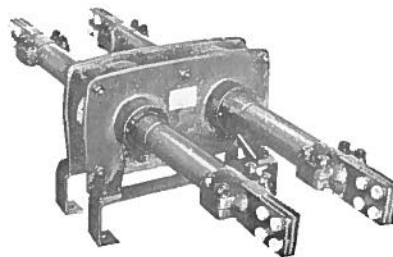
(寫真番號 32)
TB-11型 屋內用



(寫真番號 33)
TB-12型 屋內用

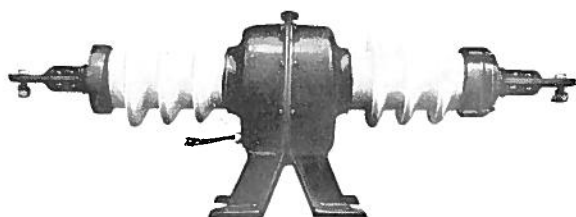


(寫真番號 34)
TB-13型 屋內用

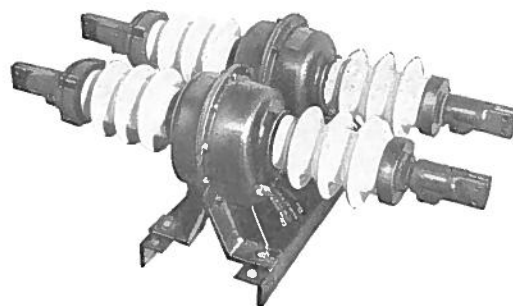


(寫真番號 35)
TB-21型 屋內用

計器用變流器外觀寫真



(寫真番號 36)
TB-11 型 屋外用
TB-12 型 屋外用



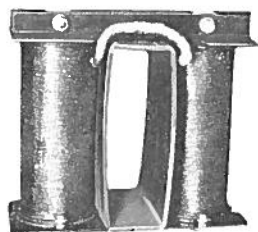
(寫真番號 37)
TB-21 型 屋外用
TB-22 型 屋外用



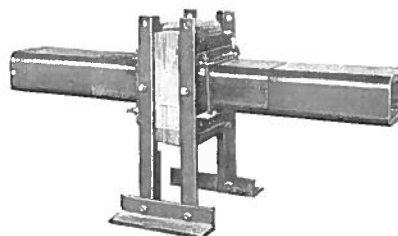
(寫真番號 38)
TB-O 型 屋外用



(寫真番號 39)
BS-1 型 屋內用
BS-2 型 屋內用



(寫真番號 40)
TW-O1 型 屋內用

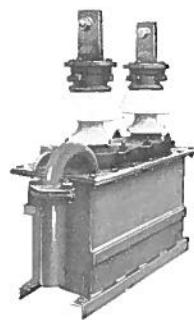


(寫真番號 41)
TW-11 型 屋內用

計器用變流器外觀寫真



(寫真番號 42)
TS-O1 型 屋外用



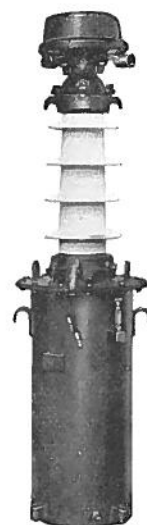
(寫真番號 43)
TS-O11 型 屋外用



(寫真番號 44)
TS-11 型 屋內用



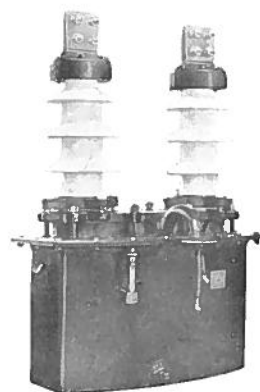
(寫真番號 45)
TS-11 型 屋外用



(寫真番號 46)
TS-11 型 屋外用
(碍管 30,000 V 級)

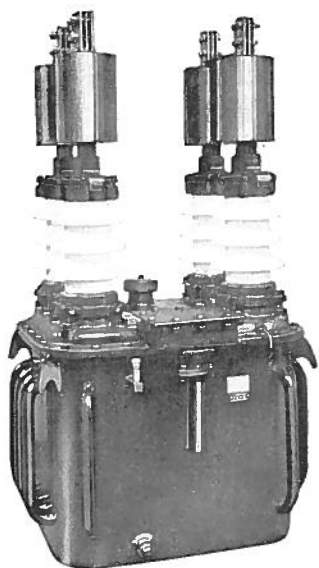


(寫真番號 47)
TS-12 型 屋外用



(寫真番號 48)
TS-111 型 屋外用

計器用變流器外觀寫真



(寫真番號 49)
TS-121 型 屋外用



(寫真番號 50)
TS-2 型 屋內用 (旧)



(寫真番號 51)
TS-2 型 屋外用



(寫真番號 52)
TS-3 型 屋外用

計器用變流器外觀寫真



(寫真番號 53)
TS-4型 屋外用



(寫真番號 54)
TS-5型 屋外用

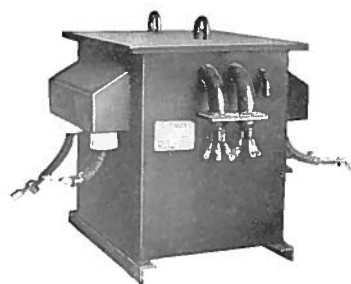


(寫真番號 55)
TS-4型 屋內用(旧)

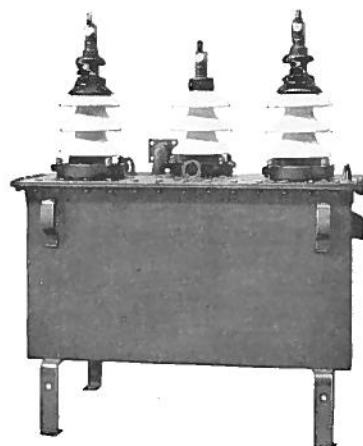


(寫真番號 56)
TS-4型 屋外用(旧)

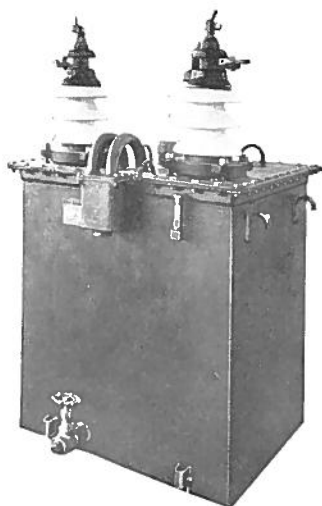
計器用變壓變流器外觀寫真



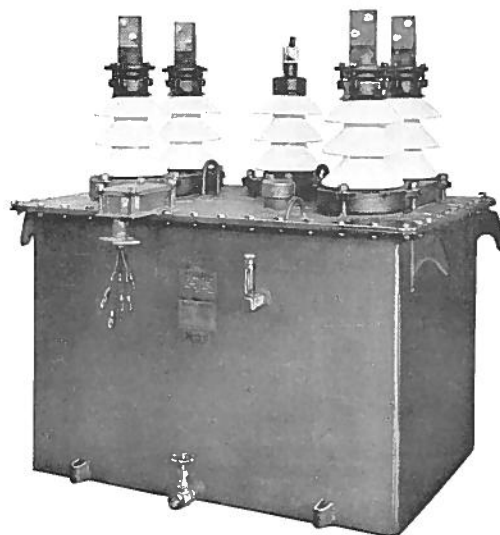
(寫真番號 57)
FK-1 型 屋外用



(寫真番號 58)
FK-2 型 屋外用

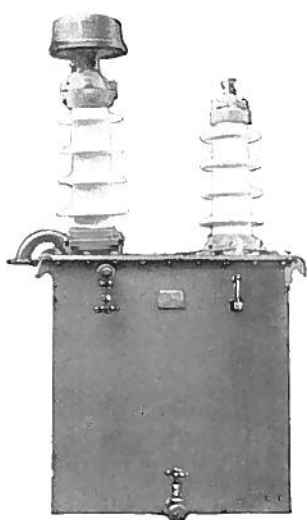


(寫真番號 59)
HS-1
HS-2 型 屋外用

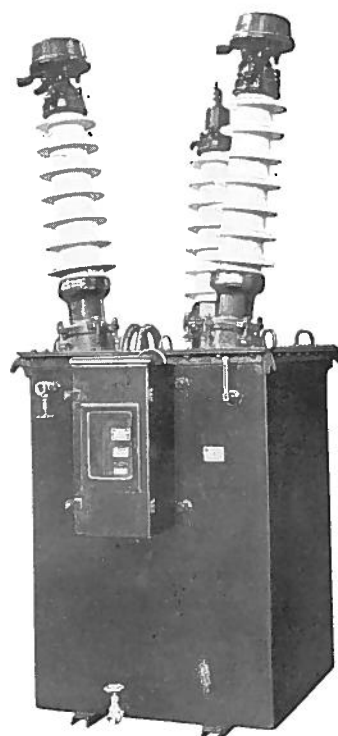


(寫真番號 60)
HS-1
HS-2 型 屋外用

計器用變壓變流器外觀器眞



(寫眞番號 61)
HS-3型 屋外用



(寫眞番號 62)
HS-6型 屋外用

計器用変成器の

使用負擔に就て

(1) 検定用銘板には積算電力計の所要電力とリード線の所要電力との合成電力を刻印せねばなりません。

此の電力を計器用変成器の使用負擔と云ひます。

(2) 上記使用負擔は、使用する積算電力計の型式により相違する事は勿論であります、それ以上に大きくひびくのはリード線であります。

積算電力計の所要電力とリード線の大きさと長さが判明すれば、其の変成器の使用負擔は判ります。

(3) 右の表は、当社名古屋製作所製各種の積算電力計と各大きさのリード線を組合せたる場合の、長さに対する使用負擔の一覽表であります。

(4) お願ひ、検定付變成器を御注文下される場合には必ず下記の點御取調べの上御通知願ひます

a 計器用變壓器の二次端子から、積算電力計の端子迄のリード線の太さと1本(片道)の長さ

b 計器用變流器の二次端子から、積算電力計の端子迄のリード線の太さと1本(片道)の長さ

c 積算電力計が当社製でない場合には、之れの毎電圧要素と毎電流要素各別々の所要電力

計器用變成器合成負擔 (VA) 一覽表
(積算電力計とリード線)

A. 計器用變流器

電線の大きさ	1.6 mm	2.0 mm ²	3.5 mm ²	5.5 mm ²	8.0 mm ²	1.4 mm ²
電線の構造	單線	7/0.6	7/0.8	7/1.0	7/1.2	7/1.6
抵抗 1km 20°C	8.748	9.257	5.206	3.332	2.314	1.301

1 当社名古屋製作所製 OM 型 又は MY 型 積算電力計
(計器のみ毎要素 0.27 VA @ 5 A)

長さ (m) 片道 往復		計器用變流器負擔 VA					
5	10	2.46	2.59	1.57	1.10	0.85	0.60
10	20	4.64	4.90	2.87	1.90	1.43	0.92
15	30	6.80	7.22	4.17	2.77	2.01	1.25
20	40	9.02	9.50	5.47	3.60	2.59	1.57
30	60	13.35	14.17	8.07	5.27	3.72	2.22
40	80	17.75	18.80	10.67	6.96	4.89	2.87
50	100	(22.15)	(23.42)	13.27	8.60	6.03	3.53
60	120			15.90	10.27	7.17	4.17
80	160			(21.00)	13.60	9.60	5.47
100	200				16.92	11.87	6.77
150	300	註 { 括弧ノ 其太サ 來ル極 ノ欄ヨ 用シテ	ツイタモノ ノ線ヲ使用 限デスカラ リタイ線ヲ使 下サイ。		(25.27)	17.65	10.03
200	400				(33.57)	(23.42)	13.27
300	600					(34.92)	19.77

2 当社名古屋製作所製 MY 型 積算電力計
(計器のみの毎要素 0.42 VA @ 5 A)

(m)		VA					
5	10	2.61	2.76	1.72			
10	20	4.79	5.05	3.02			
15	30	6.95	7.37	4.32			
20	40	9.17	9.65	5.62			
30	60	13.50	14.32	8.22			

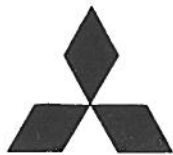
B. 計器用變壓器 (リードの長さ上記變流器の全範圍内)

計器型名稱	OM 型	MY 型	MY 型
計器のみ毎要素電力 (VA)	3.8	6.5~7.0	3.1
變壓器負擔 (VA)	4.0	7.0	3.5

電気測定法規改正の主たる点

昭和十三年一月一日より實施されてゐる電気計器檢定制度改正の主なる点を列記致します。

- (1) 電気計器に附屬する計器用變成器に付ても型式承認の制度が適用せられたこと。
- (2) 檢定の合格條件たる誤差の限度が3%に改められたこと、従來は4%であつた。
- (3) 檢定合格證書が廢止せられたこと。
- (4) 檢定有効期間の終期が檢定の月の翌月1日より起算して5年の末日に改められたこと。
従來は檢定の日より起算して5年であつた。
- (5) 再封印及假封印制度が廢止せられたこと。
- (6) 無誘導負荷用計に對する別扱制度が廢止せられたこと。
- (7) 始動電流の限度が一律に規定電流の2%以下に改められたこと。
- (8) 規定電壓の104%の電壓に於て潛動なきことの規定が設けられたこと。
- (9) 計器及計器用變成器の端子の記號が統一せられたこと。
- (10) 計器に付ては表示事項として従來規定せられてゐた製造者名、製造番號、型の記號、使用回路の種類、定格の外、今般型式番號、計器定數、電線接續圖が追加せられたこと。
- (11) 計器用變成器に付ては名稱、製造者名、型式番號、製造番號、變成比、定格周波數、負擔となるべき測定器にして電氣の取引に關係なきものの名稱及番號を表示することに規定せられたこと等であります。尙之等の詳細に關しては電気計器檢定法規集を御参照下さい。



三菱電機株式會社

本店	東京市麴町區丸ノ内二丁目四
神戸製作所	神戸市兵庫區和田崎町三丁目
名古屋製作所	名古屋市中區矢田町
長崎製作所	長崎市平戸小屋町
東京工場	東京市芝區海岸通二丁目七
直方出張所	直方市大字下新入
奉天駐在員	奉天瀋陽通三九
新京駐在員	新京大同大街(康德會館内)
京城駐在員	京城府南大門通二丁目五
札幌出張所	札幌市北二條東一二丁目九八

三菱商事株式會社

機械部	東京市麴町區丸ノ内二丁目十番地
橫濱駐在員	橫濱市中區本町四丁目四三番地(橫濱支店內)
青森出張員	青森市古川町一七番地
仙臺出張員	仙臺市國分町二番地
小樽支店	小樽市色内町八丁目三番地
函館出張所	函館市東濱町六番地
名古屋支店	名古屋市中區廣小路通二丁目
機械部大阪支部	大阪市南區安堂寺橋通三丁目
神戸駐在員	神戸市明石町四八番地(神戸支店內)
吳支店	吳市堺川通一丁目八番地
門司支店	門司市東湊町二番地
佐世保出張所	佐世保市元町四三番地
長崎出張所	長崎市小曾根町二一番地
臺北支店	臺北市本町四丁目五番地
基隆出張員	基隆市日新町二丁目六番地
高雄支店	高雄市堀江町三丁目三二番地
京城支店	京城府南大門通二丁目五番地
釜山出張所	釜山府大倉町四丁目二二番地
清津出張所	清津府港町四番地
群山出張員	群山府本町一丁目四〇番地
平壤出張員	平壤府黃金町三番地
大連支店	大連市山縣通一六五番地
哈爾濱出張所	哈爾濱道裡水道街二九番地
奉天出張所	奉天瀋陽通二八番地
新京駐在員	新京大同大街(康德會館内)
安東出張員	安東驛前六番通二番地
營口出張員	營口舊市街老爺閣西街一二九號
天津支店	天津佛租界二號路四二
青島支店	青島館陶路一六號
上海支店	上海九江路三六號
漢口支店	漢口江漢路一五號
香港支店	No. 14. Pedder Street, Hongkong.

編輯兼發行者

三菱電機株式會社 神戸製作所内

稻垣健三

印刷者

大阪市東區北久太郎町一丁目一六

久保專治

印刷所

大阪市東區北久太郎町一丁目一六

サン製版印刷所

發行所

神戸市兵庫區和田崎町三丁目

三菱電機株式會社 神戸製作所

昭和十四年二月廿八日	印刷
昭和十四年三月二日	內務省納本
昭和十四年三月五日	發行

〔本誌代價〕 壹部二付 金貳拾錢
(郵稅不要)