

仕様書番号  
ADG19036

## 変流器仕様書

形名	CFR6-40
定格	10/5A~750/5A 40VA 40倍
	1.0級 50/60Hz
仕様書	ADG19036

大崎電気工業株式会社

2019年2月

## 1. 総 説

この変流器は一般計器用として使用するもので、次の規格に適合する。

J I S C 1 7 3 1 - 1 - 1988 計器用変成器 (標準用及び一般計器用)

## 2. 使用条件

- (1) 周囲温度 : 最高温度 40℃  
 最低温度 -20℃  
 平均温度 35℃以下
- (2) 標 高 : 海 抜 1,000m以下

## 3. 仕 様

表-1

形 式	定格一次電流 (A)	定格二次電流 (A)	定格負担 (VA)	確度階級 (級)	最高電圧 (V)	耐電圧 (kV)	定 格 周波数 (Hz)	過電流強度 (倍)	検 定
CFR6-40	10,15,20 30,40,50 60,75 100,150 200,300 400,500 600,750	5	40	1.0	6900	22/60	50/60	40	可

## 4. 性 能

## 4. 1 比誤差および位相角の限界

変流器の比誤差および位相角は表-2の限界を超えないものとする。

但し、中間の一次電流の比誤差および位相角の限度は、補間法によって定める。

表-2

確度階級/一次電流	比誤差 (%)			位相角 (min)		
	1.0In	0.2In	0.05In	1.0In	0.2In	0.05In
1.0級	±1.0	±1.5	±3.0	±60	±90	±180

(注) 試験負担は定格負担と定格負担の25%の負担、負担力率は0.8遅れ電流とする。

また、Inは定格周波数の定格一次電流を表す。

## 4. 2 耐電圧

変流器の耐電圧は次の電圧に耐えるものとする。

## (1) 商用周波耐電圧

一次 ~ 二次・接地 : 22kV

二次 ~ 接地 : 2kV

## (2) 雷インパルス耐電圧

一次 ~ 二次・接地 : 60kV

## (3) 巻線端子間耐電圧

二次巻線を開放して、一次巻線に定格周波数の一次電流か、または二次誘導電圧の波高値が3kVになる一次電流のいずれか低い方の電流を1分間通電し、二次誘起電圧に耐えるものとする。

#### 4. 3 部分放電

最高電圧の1.2倍の電圧を10秒以上印加した後、最高電圧の $1.1/\sqrt{3}$ 倍の電圧にて1分以上保持した場合50pC以下であるものとする。

#### 4. 4 耐電流

変流器の耐電流は次の方法によって試験を行ったとき、熱的および機械的に損傷しないものとする。

(試験方法)

変流器の耐電流は定格負担の25%の負担(力率は1と0.8遅れ電流の間の任意の1点)の下で、定格周波数の定格耐電流に相当する一次電流(実行値)が1秒間流れた場合、熱的および機械的に損傷するかどうかを試験し、耐電流試験後は4.2(1)項の試験電圧で商用周波耐電圧試験を乾燥状態で1分間行い、これに耐えるものとする。

#### 4. 5 温度上昇

変流器の温度上昇は次の方法によって試験したとき巻線は55℃以下とし、端子その他の金属部分の絶縁物に近接した表面は、近接絶縁物を損傷しない温度以下とする。

(試験方法)

定格負担の下で定格周波数の定格一次電流を通電する。

### 5. 特 徴

5. 1 方向性珪素鋼帯のカットコアの使用で誤差特性が優れている。
5. 2 小形計量で取り扱いが便利である。

### 6. 構 造

6. 1 一次端子の位置が両サイドにあり、方向はストレートになっているので配線作業が容易である。
6. 2 二次端子はM6ネジによる締付形である。
6. 3 製品の固定はM8ネジを用いて固定する構造である。

### 7. 外形図面

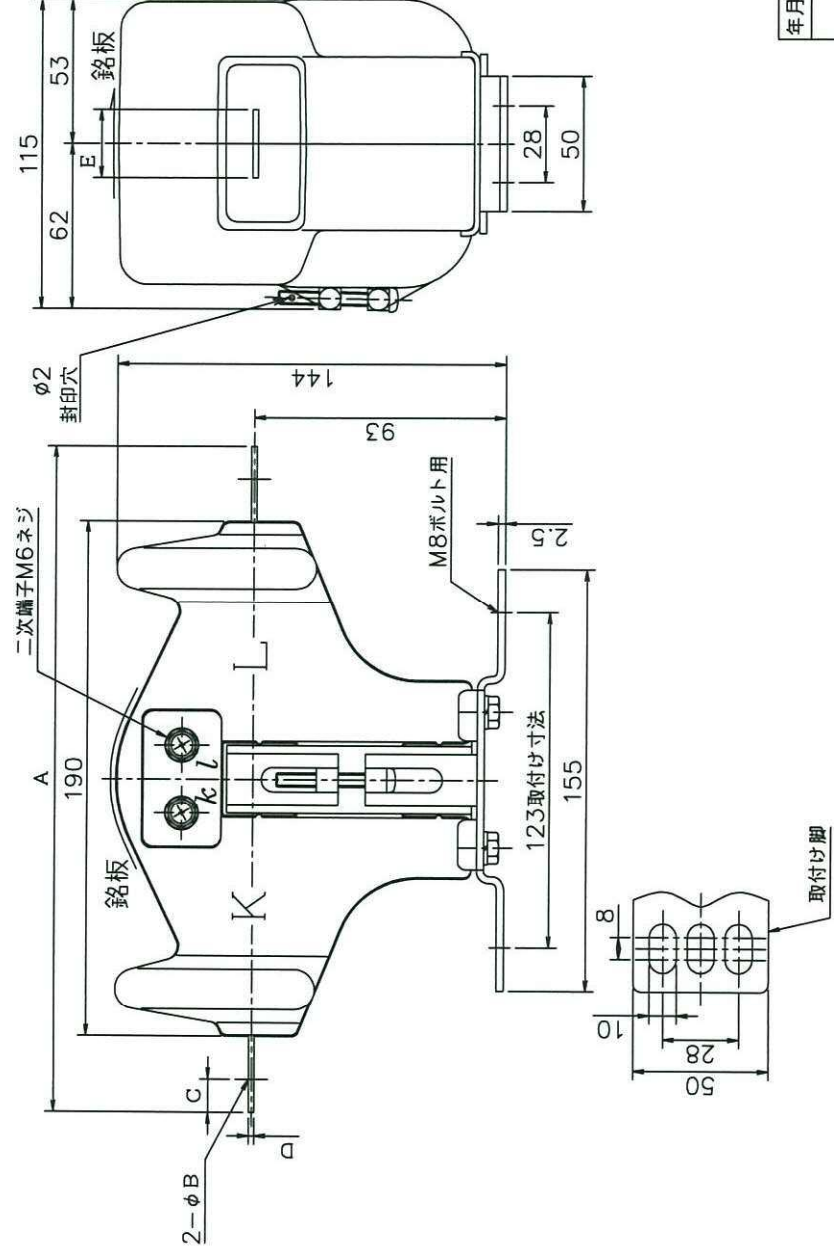
変流器

1 2 3 4 3 7 - 0 0 7 0

以上

訂 改		CHANGE	
符号 MARK	記事 NOTE	検図 CHECKED	承認 APPROVED
			年月日 DATE

形名	CFR6-40	耐電圧	22/60 kV
準拠規格	JIS C 1731-1	最高電圧	6.9 kV
定格負担	40 VA	定格耐電流	40倍
確度階級	1.0	周波数	50/60 Hz
		屋内用	



品番	変流比(A)	A	φB	C	D	E
1	10/5					
2	15/5					
3	20/5					
4	30/5					
5	40/5	245	9	12	2	25
6	50/5					
7	60/5					
8	75/5					
9	100/5					
10	150/5	270	14	15	3.2	28
11	200/5					
12	300/5					
13	400/5					
14	500/5	300	18	25	5	50
15	600/5					
16	750/5					

品番 ITEM	品名 DESCRIPTION	数量 QUANTITY	材質 MATERIAL	材料寸法 MATERIAL SIZE	備考 REMARKS
年月日 DATE	単位 UNIT	名称 TITLE	検定算用品		
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	mm	変流器			
尺度 SCALE	mm	DWG.No.	123437-0070		
図番	変流器				

大崎電気工業株式会社