

(08) 非常用電源設備 及び キュービクル式高圧受電設備向け 巻線型変流器 ECT-S12.5KA シリーズ



【キュービクル式受電設備向け専用変流器について】

公称電圧 6.6kV 高圧受電設備の小容量受電に於いて電力会社より契約容量の 150%付近の過電流継電器タップの整定値を指示される場合が多く、150kVA 程度の自家用変電所では 15A/5A 又は 20A/5A の変流器を使用することが多い。又キュービクル式高圧受電設備では系統短絡容量は 150MVA と規定され短絡電流は 12.5kA となり 20A/5A の変流器ではその過電流倍数は 625 倍となります。J I S 規格では耐電流と定格一次電流倍数が 300 倍を越えるため特殊品となり、又熱的耐電流の通電時間の保証時間も 1 秒間となるため高圧自家用変電所の遮断条件を満足させる変流器は非常に大きく又特注製作となり高価な製品となってしまいます。一般に市販されている標準変流器は過電流強度 40 倍/1 秒であるためこのような変流器を使用した場合、短絡事故のとき過電流継電器を整定通り動作させて遮断器の取り外しを行う事が出来ず波及事故と共に大きな事故に発展する可能性があります。これらの観点から高圧自家用変電所（遮断器又過電流継電器）の遮断特性に合致した変流器の開発が要望されており、定格負担 10VA 又は 25VA、40VA で機械的強度及び熱的強度を満足し小型軽量で経済的な、そして信頼性の高い変流器を開発しました。

この変流器は社団法人日本電気協会キュービクル式非常電源専用設備認定中央委員会及び高圧受電設備推奨中央委員会の高圧受電設備用変流器として登録されておりました ECT-12.5KA シリーズの後継製品となります。

ヒラキでは 12.5kA/0.16 秒 0.125 秒 かつ 8kA/0.25 秒 0.16 秒 0.125 秒 を共用としたラインナップ A ([List-R]), 12.5kA/0.25 秒のみをターゲットにしたラインナップ B ([List-S])とでご提案させていただきます。

【ラインナップ A , 概略納期】 [List-R]

仕 様	キュービクル式高圧受電設備向け 巻線型 エポキシモールド変流器					
形 式	ECT-S12.5KA-A10		ECT-S12.5KA-A25		ECT-S12.5KA-A40	
過電流 倍数	12.5kA/0.16 秒 及び 12.5kA/0.125 秒 8kA/0.125 秒 ・ 8kA/0.16 秒 8kA/0.25 秒 (全共用)					
定格一次電流 & 対応外形図番	10A	⑥	10A	⑦	10A, 15A ⑦	
	15A	④	15A, 20A	④	20A, 30A ⑥	
	20A, 30A	①	30A, 40A		40A, 50A, 60A ④	
	40A, 50A, 60A	②	50A, 60A, 75A	⑤	75A, 100A, 120A ⑤	
	75A, 100A, 120A 150A 200A	③	100A, 120A 150A, 200A	②	150A, 200A	
定格二次電流	5 A					
定 格 負 担	10 VA		25 VA		40 VA	
定 格 周 波 数	50 / 60 Hz					
過電流 定数	n > 10					
絶縁 レベル	6.9 kV / 22 kV / 60 kV					
準 拠 規 格	J I S C 4620					
確 度 階 級	1 P S					
納 期	弊社受注後 1.5ヶ月以内 京都工場出荷					

※耐電流値の銘板表記を下記①～⑤の中からご指定下さい。

(1)12.5kA/0.125s (2)12.5kA/0.16s (3)8kA/0.125s (4)8kA/0.16s (5)8kA/0.25s



## 【ラインナップB，概略納期】[List-S]

仕様	キュービクル式高圧受電設備向け 巻線型 エポキシモールド変流器					
形式	ECT-S12.5KA-B10		ECT-S12.5KA-B25		ECT-S12.5KA-B40	
過電流 倍数	12.5 kA/0.25 秒					
定格一次電流 & 対応外形図番	10A	⑥	10A	⑦	10A, 15A	⑦
	15A	④	15A	⑥		
	20A, 30A	①	20A, 30A, 40A	④	20A, 30A	⑥
	40A, 50A, 60A	②	50A, 60A	①	40A, 50A, 60A 75A, 100A	④
	75A, 100A, 120A 150A, 200A	③	75A, 100A, 120A 150A, 200A	⑤	120A, 150A 200A	⑤
定格二次電流	5 A					
定格 負担	10 VA		25 VA		40 VA	
定格 周波数	50/60 Hz					
過電流 定数	n > 10					
絶縁 レベル	6.9 kV/22 kV/60 kV					
準拠規格	JIS C 4620					
確度階級	1PS					
納期	弊社受注後 1.5ヶ月以内 京都工場出荷					

## 【ECT-S12.5KA シリーズ 製品重量】製品重量は以下第①図～第⑦図に沿う

第①図：約 7.5 kg

第②図：約 6.0 kg

第③図：約 4.0 kg

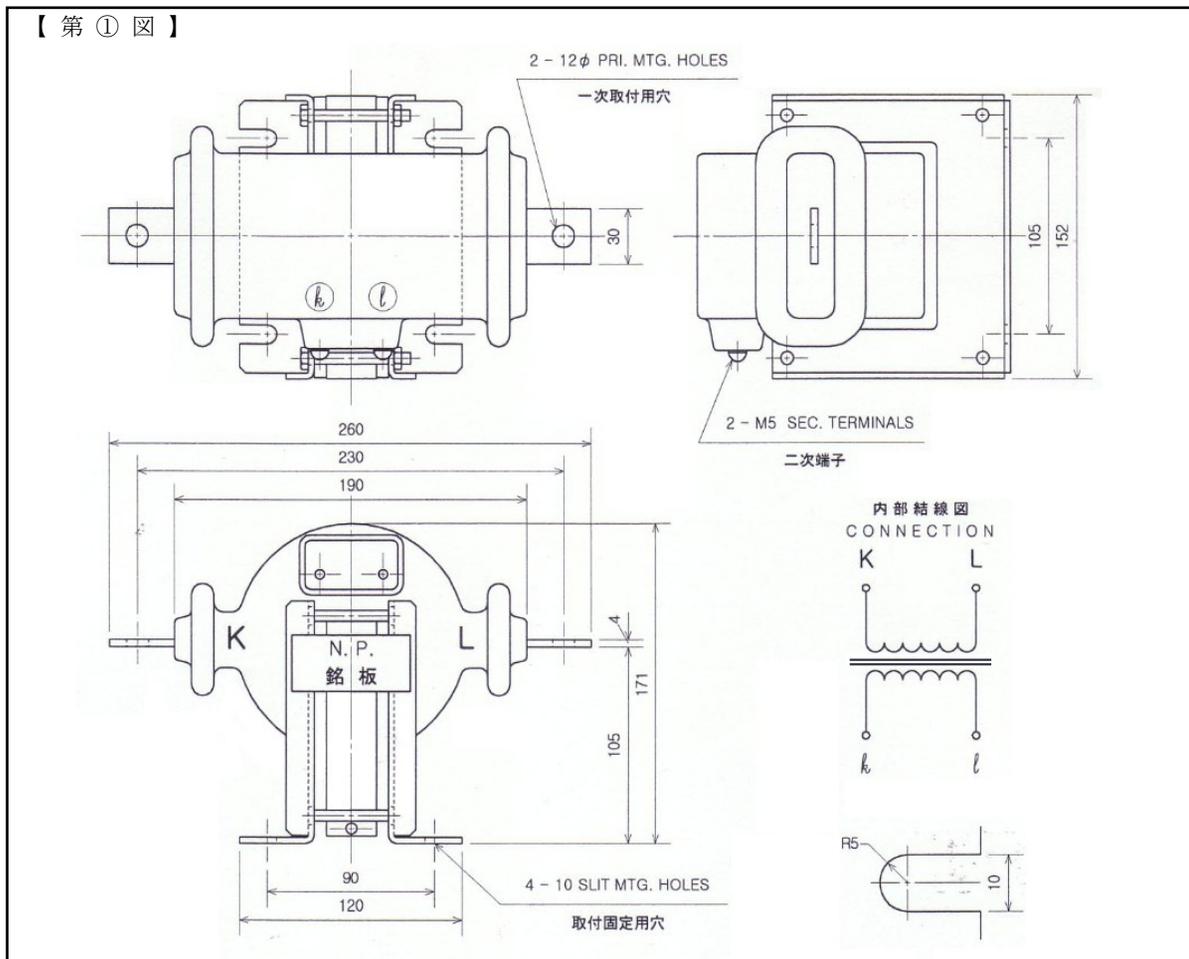
第④図：約 15.0 kg

第⑤図：約 7.0 kg

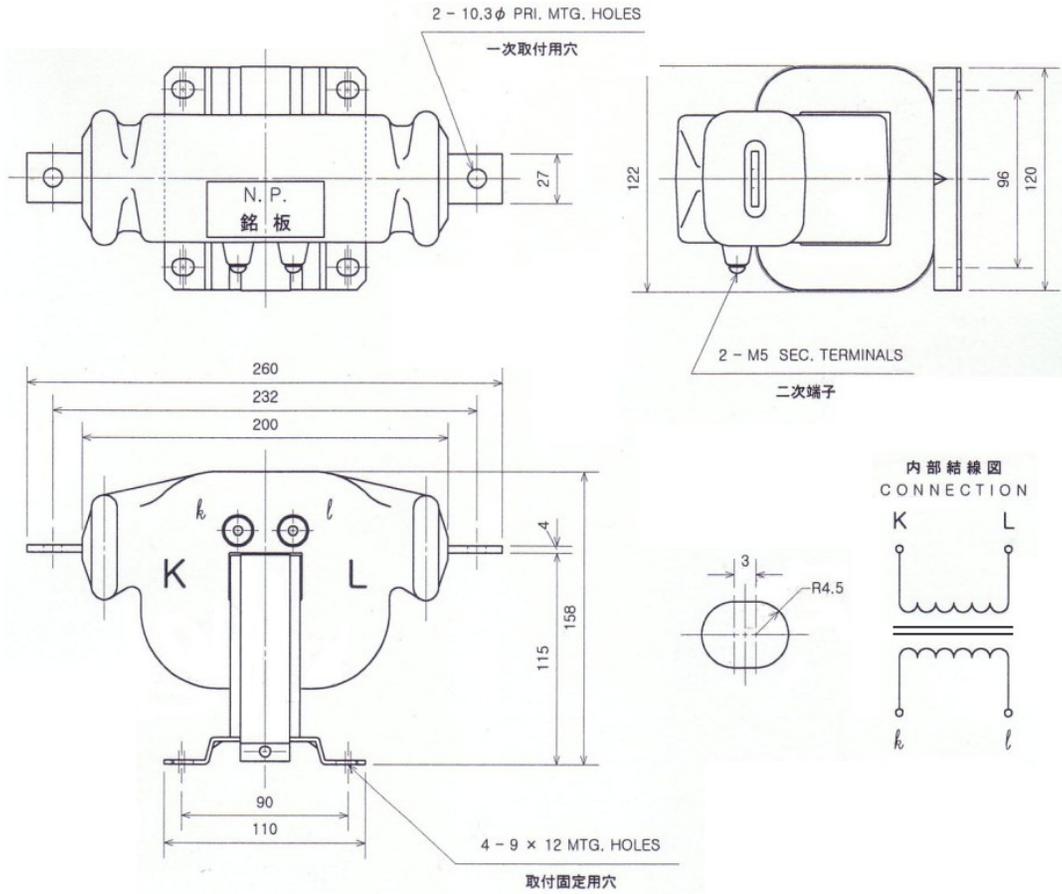
第⑥図：約 22.0 kg

第⑦図：約 34.0 kg

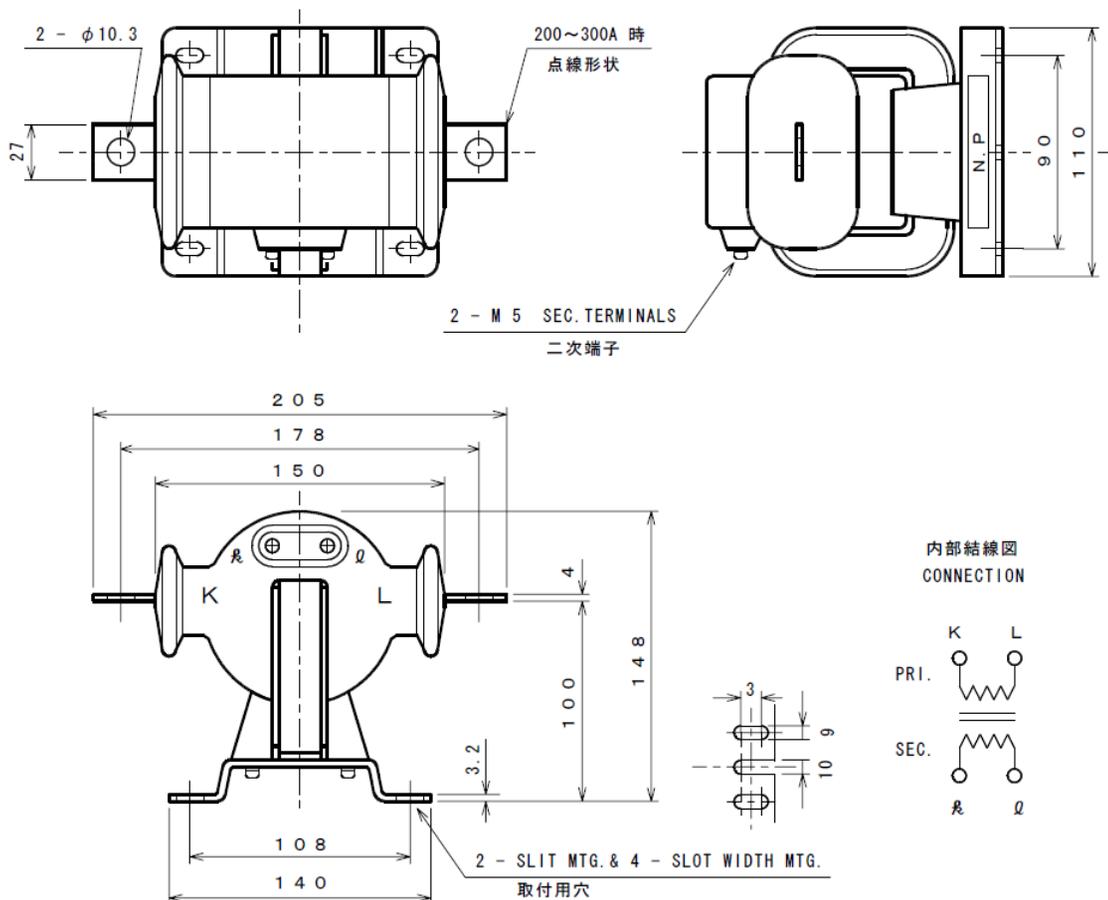
## 【ECT-S12.5KA シリーズ 外形図】

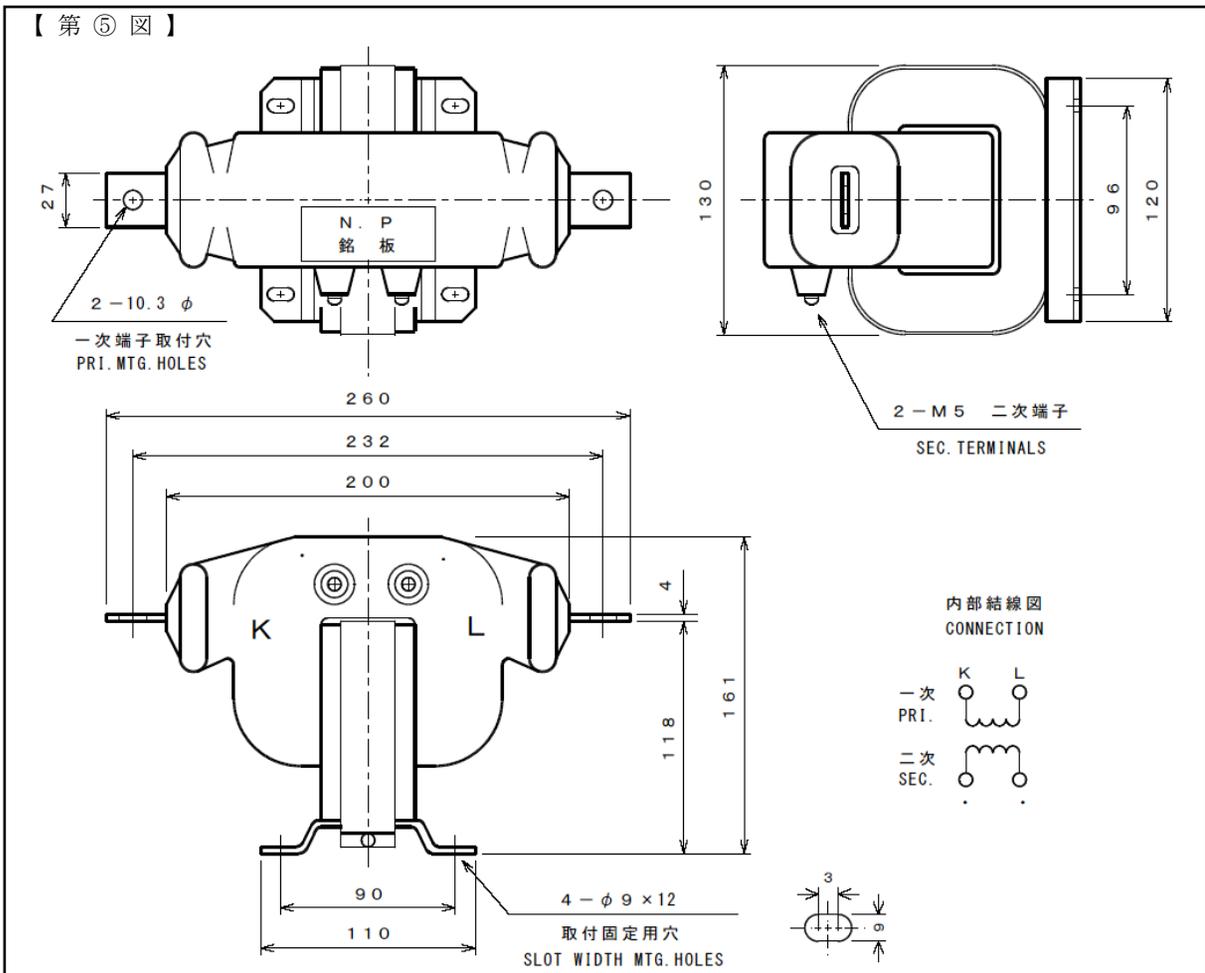
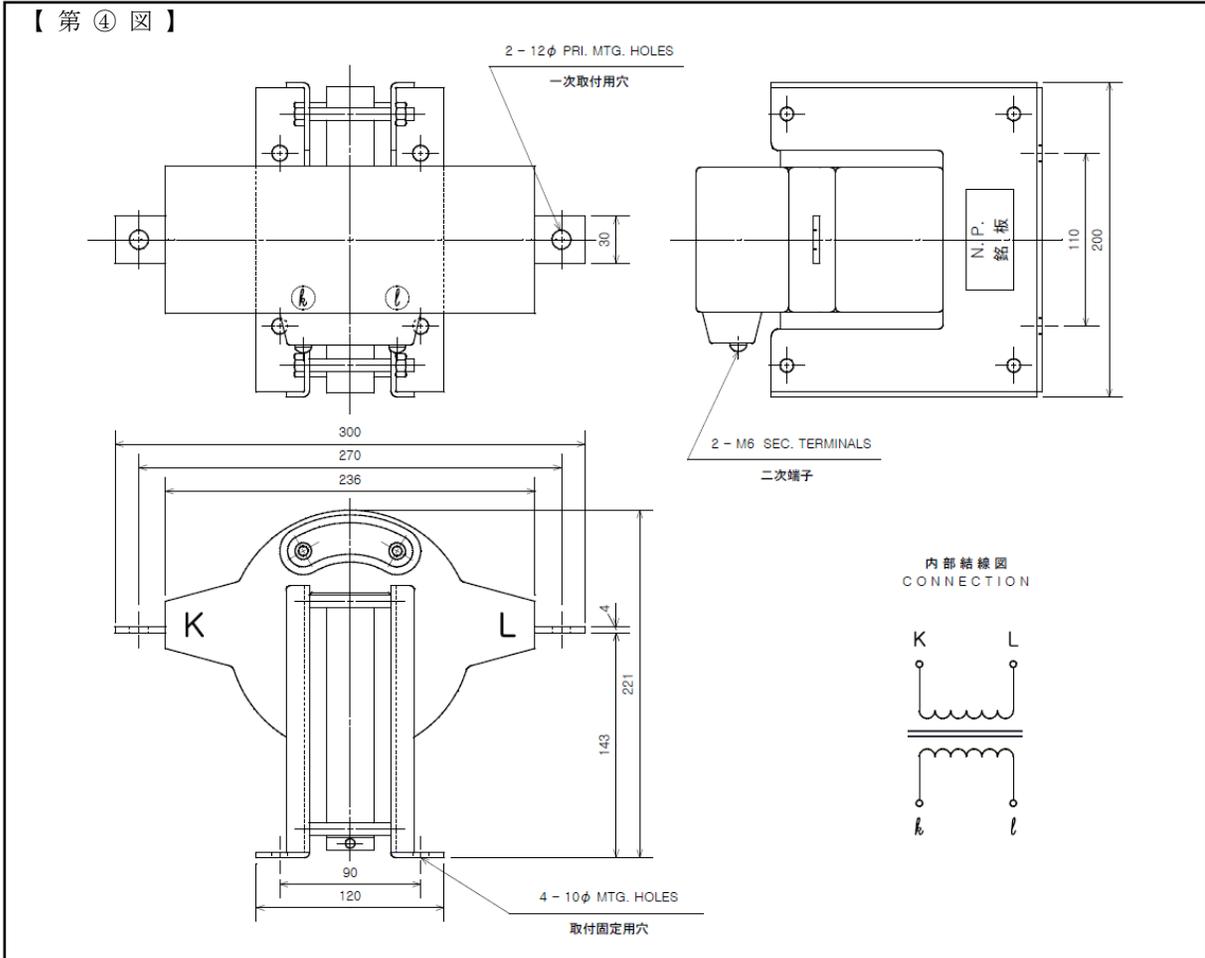


【第②図】

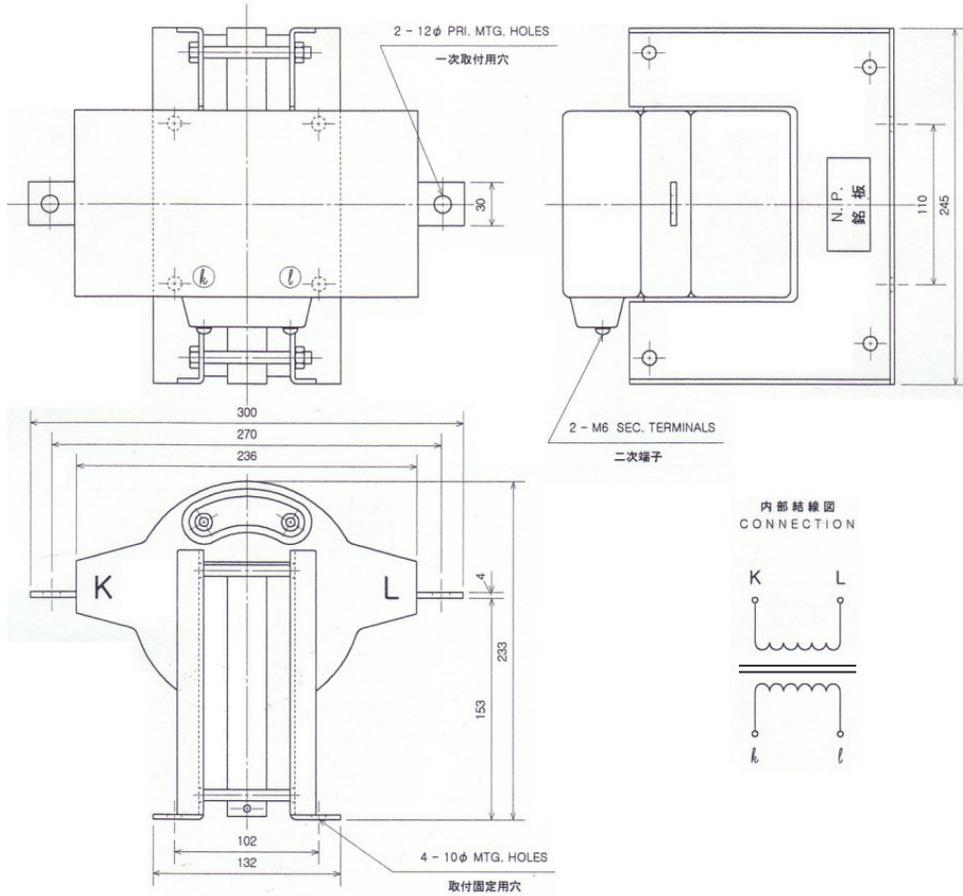


【第③図】





【第⑥図】



【第⑦図】

