

比流器產品出廠試驗報告

報告發行日期：	2022年07月04日	收件日期：	2022年07月04日	報告編號：	11B6134
委託單位 (顧客名稱)：	NA				
顧客聯絡資料：	NA				
委試樣品 (型名簡述)：	CMD-2SV				
抽樣試驗：	<input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是 簡述抽樣依據：_____				

絕緣等級：24/50/125 kV	依據標準：IEC 61869-2 2012年版
標稱變比：200-100/5/5 A	額定頻率：60 Hz
額定負擔：30/15 VA	試驗溫度：27.9 °C
準確度等級：1.0/5P20 @200A	相對濕度：72.4 RH%
	大氣壓力：999 mbar/hpa
	試驗日期：2022年07月04日

試驗結果及內容	
*構造檢查：合格	*商頻耐電壓試驗 P-SE：50 kV/1分鐘 合格
*極性試驗：減極性	S-PE：3 kV/1分鐘 合格
*感應過電壓試驗：合格	*誤差及相角試驗：合格
	*部份放電試驗：合格
	(The Pre-stress Level: 40.0kV @ 60s)

製造號碼	標稱變比	額定一次電流	120%		100%		20%		5%		部分放電		
			試驗負擔	比差	相角	比差	相角	比差	相角	比差	相角	28.8kV	16.6kV
			VA /P.F	(%)	(min)	(%)	(min)	(%)	(min)	(%)	(min)	<50pC	<20pC
11B6134	200/5A	30/0.8	+0.21	+0.8	+0.20	+1.4	+0.10	+5.6	+0.01	+9.7			
	200/5A	7.5/0.8	+0.45	+2.0	+0.45	+2.2	+0.41	+3.9	+0.34	+6.6			
	100/5A	30/0.8	-0.13	-6.3	-0.16	-5.4	-0.59	+14.6	-0.92	+27.2			
	100/5A	7.5/0.8	+0.70	+4.4	+0.69	+5.0	+0.59	+9.7	+0.44	+15.4			
	200/5A	15/0.8	----	----	-0.12	+1.6	----	----	----	----			
	100/5A	15/0.8	----	----	-0.37	+4.0	----	----	----	----			


 試驗報告專用章
 2022.7.05
 何幸乾


 試驗報告專用章
 2022.7.05
 楊家豪

審核者：_____

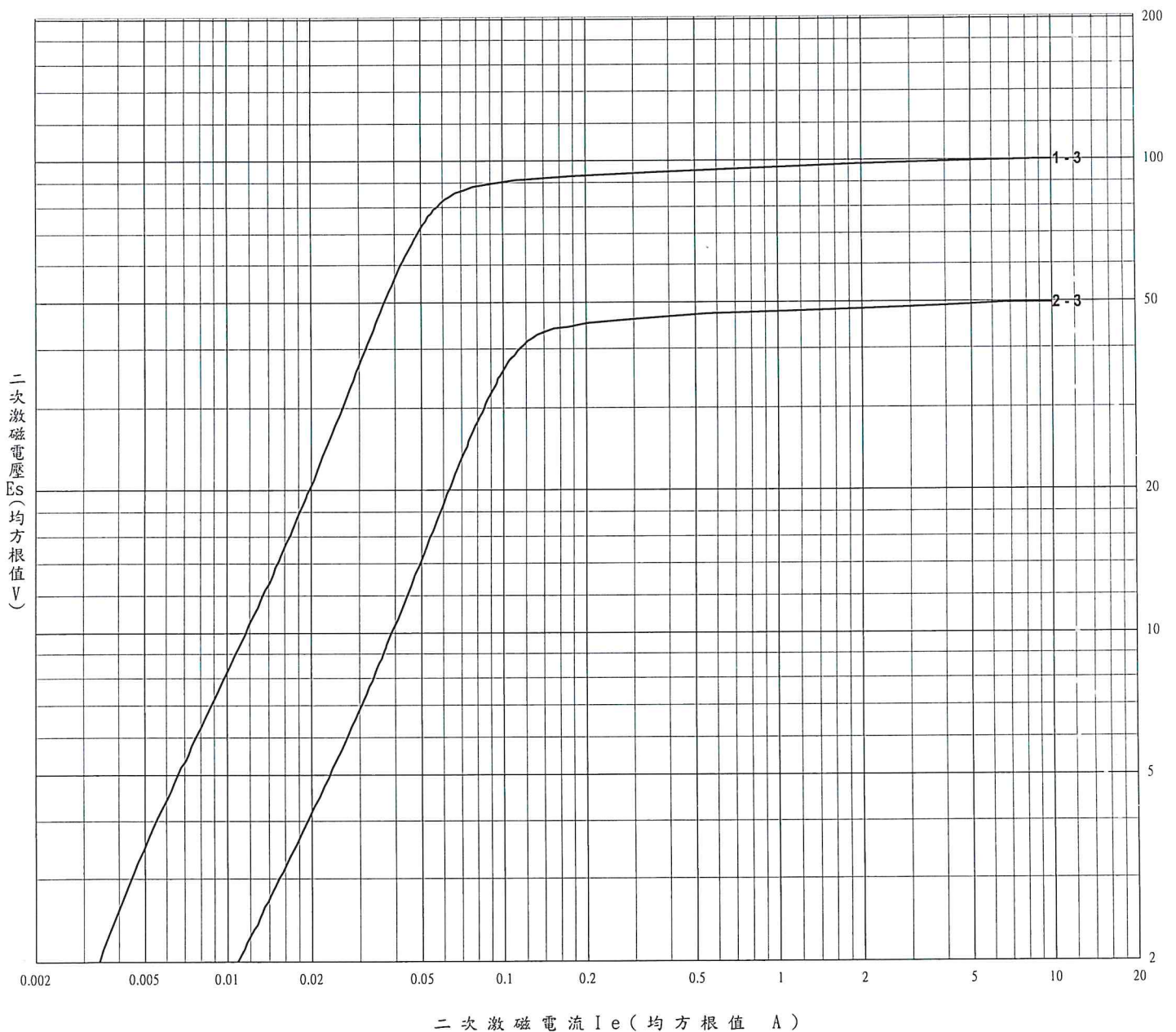
報告簽署人：_____

注意事項：

1. 送電時，本報告應交與電力公司審查，請妥善保管。
2. 依重電產業特性、本報告自行影印無效。
3. 本試驗報告僅對當時所記載之委託試驗件負責。
4. 通過TAF測試實驗室認證的試驗項目，報告內容以「*」表示。
5. 本報告所載事項，不得作為廣告、出版物或商品推銷之用。
6. 本試驗依據測試標準或規格進行測試，報告之符合性判定規則不考慮量測不確定度。

製造工令：
 頻率：60Hz
 型式：CMD-2SV
 依據標準：IEC 61869-2
 電流比：200-100/5A
 保護用負擔/準確等級：15VA 5P20
 絕緣等級：24/50/125 kV
 試驗日期：2022.07.05
 製造編號：11B6134

保護用電流比	符號	二次電阻(75 °C)
200 :5A	1-3	0.3338Ω
100 :5A	2-3	0.1670Ω



審核者：

試驗
報告專用章
2022.7.05
何幸乾

報告簽署人：

試驗
報告專用章
2022.7.05
楊家豪

比流器產品出廠試驗報告

報告發行日期：	2022年07月21日	收件日期：	2022年07月21日	報告編號：	11B6639
委託單位 (顧客名稱)：	NA				
顧客聯絡資料：	NA				
委試樣品 (型名簡述)：	CMD-2SV				
抽樣試驗：	<input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是 簡述抽樣依據：_____				

絕緣等級： 24/50/125 kV	依據標準： IEC 61869-2 2012年版
標稱變比： 200-100/5/5 A	額定頻率： 60 Hz
額定負擔： 30/15 VA	試驗溫度： 29.2 °C
準確度等級： 1.0/5P20 @200A	相對濕度： 67.6 RH%
	大氣壓力： 1005 mbar/hpa
	試驗日期： 2022年07月21日

試驗結果及內容	
*構造檢查： 合格	*商頻耐電壓試驗 P-SE： 50 kV/1分鐘 合格
*極性試驗： 減極性	S-PE： 3 kV/1分鐘 合格
*感應過電壓試驗： 合格	*誤差及相角試驗： 合格
	*部份放電試驗： 合格
	(The Pre-stress Level: 40.0kV @ 60s)

製造號碼	標稱變比	額定一次電流	120%		100%		20%		5%		部分放電		
			試驗負擔	比差	相角	比差	相角	比差	相角	比差	相角		
			VA /P.F	(%)	(min)	(%)	(min)	(%)	(min)	(%)	(min)		
11B6639	200/5A	30/0.8	+0.20	+0.8	+0.17	+1.0	+0.07	+6.4	-0.06	+10.7			
	200/5A	7.5/0.8	+0.44	+2.3	+0.43	+2.5	+0.39	+4.5	+0.30	+7.5			
	100/5A	30/0.8	-0.14	-5.6	-0.17	-4.3	-0.61	+15.3	-0.99	+26.8			
	100/5A	7.5/0.8	+0.70	+4.7	+0.69	+5.3	+0.57	+9.6	+0.35	+15.1			
	200/5A	15/0.8	----	----	-0.12	+1.4	----	----	----	----			
	100/5A	15/0.8	----	----	-0.35	+3.3	----	----	----	----			



審核者：_____



報告簽署人：_____

注意事項： 1. 送電時，本報告應交與電力公司審查，請妥善保管。 2. 依重電產業特性、本報告自行影印無效。 3. 本試驗報告僅對當時所記載之委託試驗件負責。 4. 通過TAF測試實驗室認證的試驗項目，報告內容以「*」表示。 5. 本報告所載事項，不得作為廣告、出版物或商品推銷之用。 6. 本試驗依據測試標準或規格進行測試，報告之符合性判定規則不考慮量測不確定度。
--

比流器產品出廠試驗報告

報告發行日期：	2022年07月21日	收件日期：	2022年07月21日	報告編號：	11B6640
委託單位 (顧客名稱)：	NA				
顧客聯絡資料：	NA				
委試樣品 (型名簡述)：	CMD-2SV				
抽樣試驗：	<input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是 簡述抽樣依據：_____				

絕緣等級：	24/50/125 kV	依據標準：	IEC 61869-2 2012年版
標稱變比：	200-100/5/5 A	額定頻率：	60 Hz
額定負擔：	30/15 VA	試驗溫度：	29.2 °C
準確度等級：	1.0/5P20 @200A	相對濕度：	67.6 RH%
		大氣壓力：	1005 mbar/hpa
		試驗日期：	2022年07月21日

試驗結果及內容			
*構造檢查：	合格	*商頻耐電壓試驗 P-SE：	50 kV/1分鐘 合格
*極性試驗：	減極性	S-PE：	3 kV/1分鐘 合格
*感應過電壓試驗：	合格	*誤差及相角試驗：	合格
		*部份放電試驗：	合格
		(The Pre-stress Level: 40.0kV @ 60s)	

製造號碼	標稱變比	額定一次電流	120%		100%		20%		5%		部分放電		
			試驗負擔	比差	相角	比差	相角	比差	相角	比差	相角		
			VA /P.F	(%)	(min)	(%)	(min)	(%)	(min)	(%)	(min)		
11B6640	200/5A	30/0.8	+0.17	+0.6	+0.16	+1.2	+0.06	+7.0	-0.05	+11.7			
	200/5A	7.5/0.8	+0.43	+2.6	+0.42	+2.7	+0.39	+4.8	+0.32	+7.9			
	100/5A	30/0.8	-0.08	-6.9	-0.11	-5.3	-0.54	+13.0	-0.87	+24.8			
	100/5A	7.5/0.8	+0.72	+3.7	+0.71	+4.2	+0.59	+8.3	+0.42	+13.9			
	200/5A	15/0.8	----	----	-0.17	+3.2	----	----	----	----			
	100/5A	15/0.8	----	----	-0.47	+6.5	----	----	----	----			

審核者：_____



報告簽署人：_____

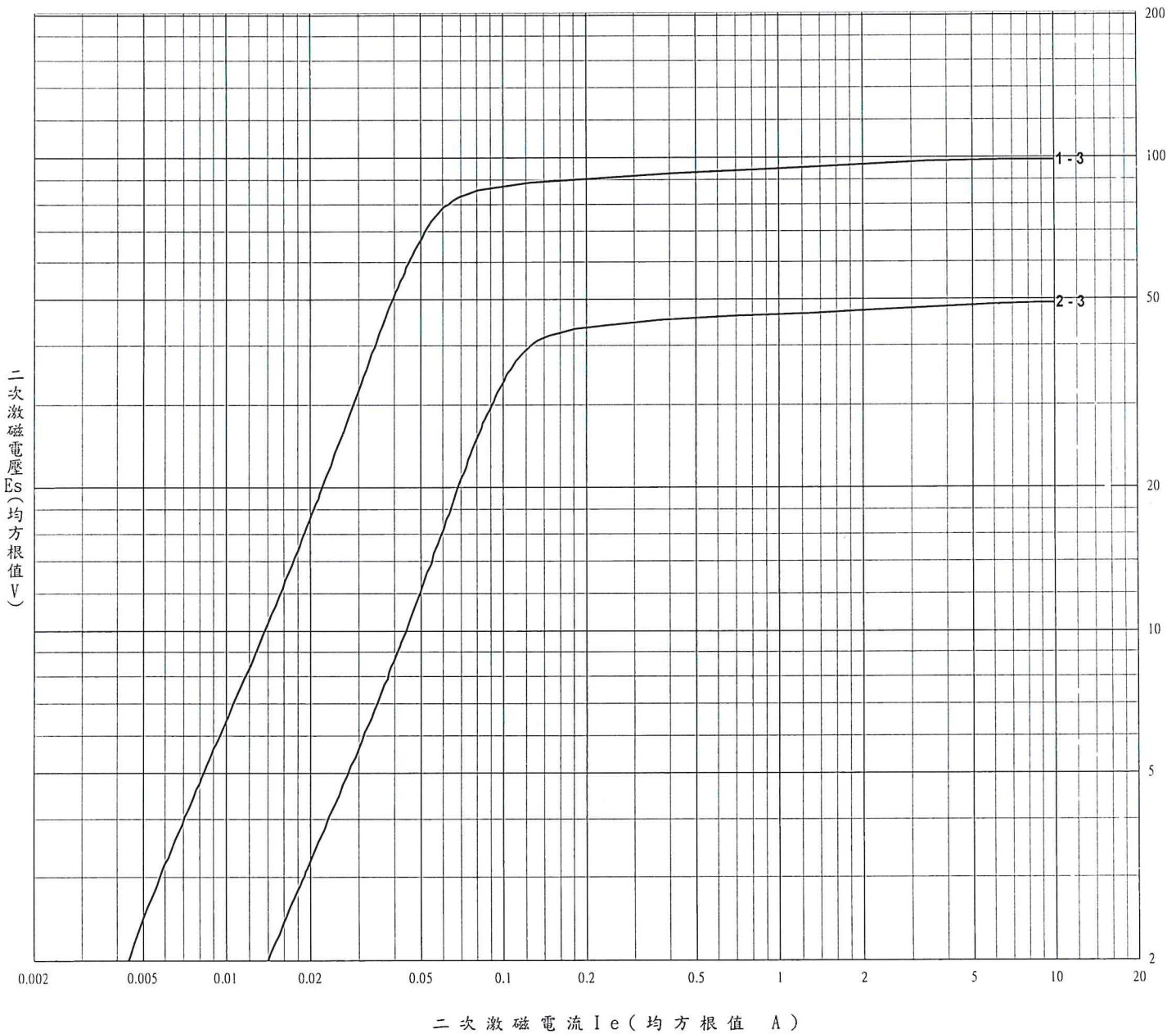


注意事項：

1. 送電時，本報告應交與電力公司審查，請妥善保管。
2. 依重電產業特性、本報告自行影印無效。
3. 本試驗報告僅對當時所記載之委託試驗件負責。
4. 通過TAF測試實驗室認證的試驗項目，報告內容以「*」表示。
5. 本報告所載事項，不得作為廣告、出版物或商品推銷之用。
6. 本試驗依據測試標準或規格進行測試，報告之符合性判定規則不考慮量測不確定度。

製造工令：
 頻率：60Hz
 型式：CMD-2SV
 依據標準：IEC 61869-2
 電流比：200-100/5 A
 保護用負擔/準確等級：15VA 5P20
 絕緣等級：24/50/125 kV
 試驗日期：2022.07.22
 製造編號：11B6640

保護用電流比	符號	二次電阻(75 °C)
200 :5A	1-3	0.3320Ω
100 :5A	2-3	0.1662Ω



審核者：

試驗
報告專用章
2022.7.22
何幸乾

報告簽署人：

試驗
報告專用章
2022.7.22
楊家豪

正本

經濟部能源局 函

檢 數：
保存年限：

地址：10492 臺北市中山區復興北路2號
13樓

承辦人：張明輝

電話：(02)27757764

傳真：(02)27316598

電子信箱：mhchang2@moea.gov.tw

303

新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號

受文者：士林電機廠股份有限公司

重電廠

發文日期：中華民國109年1月13日

發文字號：能電字第10800259770號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：比流器系列型號產品規格表

主旨：貴廠申請高壓用電設備型式試驗報告審查，經審查合格，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」規定及貴廠108年9月24日(108)士電重電重品字第117號函所附申請書(案件申請編號10800212932)及其申請資料辦理。

二、旨揭申請主要內容如下：

- (一)申請人：士林電機廠股份有限公司重電廠。
- (二)設備項目：比流器。
- (三)設備中文名稱：比流器。
- (四)型式及型號：CMD-2SV，設備規格及性能：1Φ、24kV、1000-500/5/5A、30-15VA/0.5-1.0、15-7.5VA/5P20、25kA/1s、60Hz。
- (五)系列型式及型號：CMD-2SV，設備規格及性能：詳如附件比流器系列型號產品規格表。
- (六)試驗機構名稱及報告編號：士林電機廠(股)重電廠測試實驗

中心 0811357、0811598。

(七)試驗報告依據標準：IEC 61869-2(2012)。

三、本合格證明有效期限自發文日期起7年有效，貴廠欲申請展延，應於有效期限屆滿前6個月提出。

四、倘有「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」第17點規定之情形者，應自事實發生日起1個月內檢附相關文件向本局申請變更。

五、貴廠對本處分如有不服，應自本處分書送達之次日起30日內，備具訴願書正副本(均含附件)並檢附本處分影本1份，送本局向經濟部提起訴願。

正本：士林電機廠股份有限公司重電廠
副本：財團法人台灣綜合研究院(含附件)

局長游振偉

比流器系列型號產品規格表

型號	相數 (Φ)	頻率 (Hz)	比值	額定電壓 (kV)	一次電流(A)	二次電流(A)	最大容量 負擔(VA)	最高 準確度等級 (級)	最高過電流 強度 (kA/1s) 或Im/1s
CMD-2SV	1	60	單比 雙鐵心	24	10,15,20,25,30,35,40,50,60,70,75,80, 90,100,110,120,125,130,140,150,160, 175,180,200,220,240,250	5/5	15 (保護用) 30 (量測用)	5P10	100 Im/1s
					300,350,400,450,500,550,600,630,650,700, 750,800,850,900,950,1000			5P20	25 kA/1s
			20-10,30-15,40-20,50-25,60-30,70-35,80-40, 100-50,120-60,140-70,150-75, 160-80,180-90,200-100,240-120,250-125		0.5 1.0 3.0 (量測用)			100 Im/1s	
			300-150,400-200,500-250,600-300, 700-350,800-400,900-450,1000-500		(量測用)			25 kA/1s	

附註：1. 單比：一次電流35、70、80、90、110、120、125、130、140、160、175、180、220、240、450、550、630、650、700、800、850、

900、950A非IEC 61869-2標準變比。

2. 雙比：一次電流70-35、120-60、140-70、160-80、180-90、240-120、700-350、800-400、900-450A非IEC 61869-2標準變比。