

公司簡介

COMPANY PROFILE

品質、創新、時效、安全、服務
Quality · Innovation · Efficiency · Safety · Service



TOSHIBA

Your I/O Superstore
M-SYSTEM

TMEIC

DC
DEXCO

SEIKO
ELECTRIC



株式 第一エレクトロニクス



OTK



HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.



普士電業股份有限公司
PULSE-LUXE INDUSTRIAL CO., LTD.

地址：台北縣蘆洲市長興路405號2樓
2FL, No. 405, CHANG SHIN ROAD, LU CHOU CITY, TAIPEI TAIWAN

T E L : (02) 8286-9885 FAX: (02) 8286-9798

E-mail: (中英文) pulselux@ms15.hinet.net (和文) daipulse@ms26.hinet.net

公 司 沿 革

COMPANY HISTORY

1. 籌備：一九七八年十月
Prepared in Oct. 1978
2. 成立：一九七九年三月
Established in Mar. 1979
3. 資本額：新台幣壹佰伍拾萬元 一九八六年止
Capital US\$ 42,000 1979—1986
增資：新台幣伍佰萬元 一九八七年起
Capital increased to US\$ 200,000 1987
增資：新台幣壹仟萬元 一九九〇年四月起
Capital increased to US\$ 312,500 1990
4. 1992年清朝末代皇帝溥儀兄長愛新覺羅壽民贈匾
The last Emperor,s brother of China wrote us Company signboard in 1992



5. 新廈落成：民國94年6月16日
New office completed on June 16. 2005
設立服務處 Established Service Office
台中 Taichueng (04) 2539-5793
高雄 Kaohsiung (07) 703-7416
6. 營 業 項 目 Business
專案建設 Project Engineering & Equipment Supply
電工器材 Electronic Components Import, Export
工業電子 Industry Use Electronics Components Import, Export
產業機械 Industry Field Machine & Parts Import, Export
備品供應 Spare Parts Supply

26年來的成果：新廈落成

Moved to our own new office in 2005



大廈外觀
Out line of the building

辦公室一角
a corner of office



ISO 9001 輔導
Guidance



高速鐵路專案工程篇〔1〕 HIGH SPEED RAILWAY PROJECT〔1〕

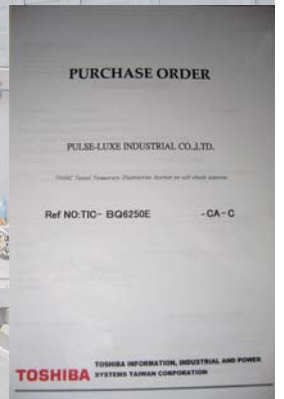


西元2001年7月我們從大地電阻量測開始！
We are start from soil resistance test in July 2001！



5年來我們共有150份以上合約
We have 150 Above Contracts
from TOSHIBA

BS-RTU裝置
供應及安裝
BS-RTU Panel
Supply and Installation



沿線維修插座箱之供應
Receptacle box Supply for
Wayside Maintenance

2005年11月9日
聯合報、中國時報 第一版
Nov. 9 2005 News Paper



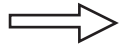
我們是高鐵核心機電系統東芝公司承包商 We are a THSRC Core System TOSHIBA'S Sub-Contractor

1999年起我們支援東芝公司台灣高鐵機電工程

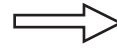
We Support Toshiba THSRC M&E Project Since 1999



通信線線架
Communication Terminal Rack



通信用保安箱
Communication Protection Box



通信電纜配管工程
RSG PIPE installation



BS-RTU 信號傳輸至 OCC
Signal Transmission to OCC



161/60KV GIS 操作
Operation



主變電所防情、調度電話
Security and Operation
Command Phone



R2 工區30條隧道臨時電源架設及2年維修保養
R2 30 Tunnels Temporary Power Line Installation
& 2 Years Maintenans (2004~2005)



BS-RTU 組立,安裝 35 套
BS-RTU unit 35 Sets



維修插座箱 4275 套
Receptacle Box 4275 Sets



照明開關 1144 套
Lighting Switches 1144 Sets



逃生梯照明工程
Emergency Lighting
Fixture Installation



三相分管 161KV GIS (3phase separated enclosure)



三相共管 161KV GIS (3phase common enclosure)

公共建設設備與安裝篇〔2〕

Public Construction GIS and Installation〔2〕



北宜高速公路 161KV GIS 安裝
Pei-Yi Free way



北宜高速公路 69KV GIS 安裝
Pei-Yi Free way



台灣鐵路局後龍變電所 69KV C-GIS
Taiwan Railway Ho Long Substation 69KV C-GIS

自來水公司石門水庫 69KV C-GIS
Taiwan Water Supply Company
Shihmen reservoir Substation 69KV C-GIS

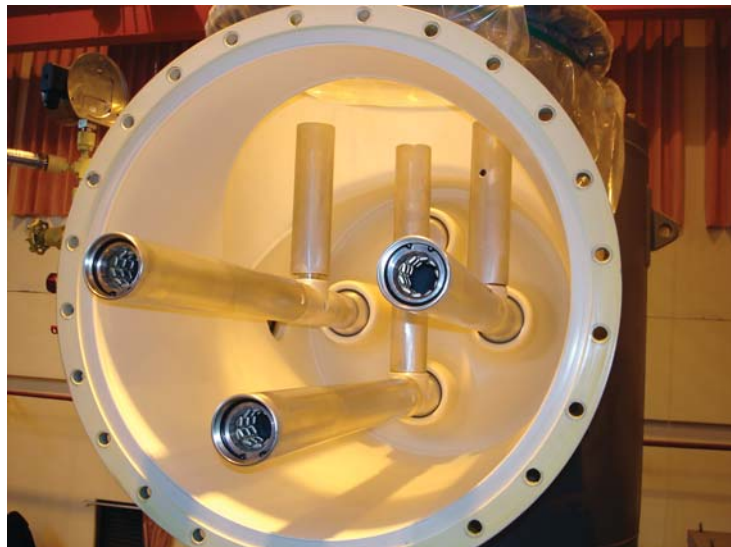


工程與現場測試篇

Site Installation And Field Test



69KV 架空線進場鐵塔架設
69KV Over Head Receiving Tower installation



161KV 母線轉接氣室
Bus Bar Transition in Gas Compartment



69KV 氣中電纜頭安裝
69KV Cable End Bushing installation



GIS CT 安裝
GIS CT installation



161KV GIS 遞昇加壓
161KV step up withstand voltage test



161KV 電纜頭與GIS接續
161KV GIS Cable head termination

1. 真空斷路器 VACUUM CIRCUIT BREAKER

(1) 3.6/7.2KV 20/25KA 630A/1250A

VHA 型



(2) 3.6KV/7.2KV 12KV/24KV
16KA/25KA/31.5KA/40KA
630A/1250A/2000A/3150A/4000A

VZ 型

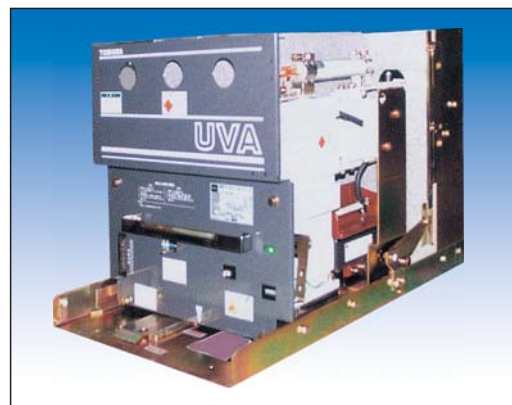


2. 真空綜合啓動器 VACUUM COMBINATION STARTOR

UVA 型 3.3KV 6.6KV 200A/400A 40KA (附限流保險絲)



(1) CV型 接觸器 Contactor



(2) UVA型 啓動器 Starter

GR Series Relay 各種保護電驛 Protective Relays

27, 59 電壓電驛 Voltage Relays

50/51, 50N/51N 電流電驛 Current Relays

81H, 81L 頻率電驛 Frequency Relays

87B, 87T 比率差動電驛 Bus, Transforms, Differential Relays

87I, 21 測距、線路 Line Protection, Distance Relays

27, 59, 59Vo, 50/51, 50N/51N, 81H, 81L 多功能電驛

The Multi Function Protective Relay





GIS 間隔器 24KV~362KV GIS Spacers 24KV~362KV



VD-GW1

GIS PT 69KV~1050KV

GIS 斷路器、控制回路絕緣支持物及套管 Insulating Supports & Terminals



FCH-1D

C-GIS PT CT 12KV~72.5KV



GIS 氣室內支持碍子 GIS Gas Compartment Support



驗電碍子 Voltage Detector



GIS用電壓偵測器
VD for GIS



集合式故障指示器
Annunciator



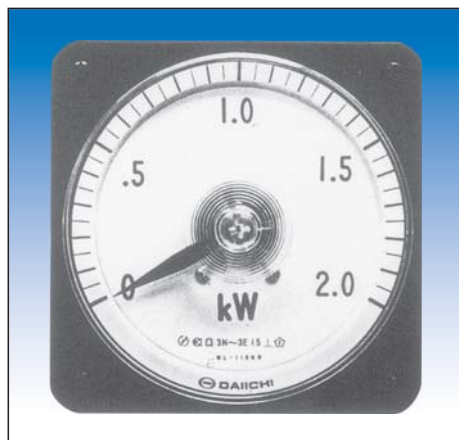
模注式比壓器、比流器、套管 3.3KV~36KV Mold PT, CT, Bushing 3.3KV up to 36KV

器材篇〔3〕 COMPONENTS〔3〕

AM 電流表



KWM 瓦特表



東芝 TOSHIBA 故障指示器
Fault Indicator



普士牌
Pulse Luxe

2P、3P、4P
電壓、電流插入式測試端子
A.V Plug-in Type Test Terminal



80X80/mm電流表
Ametor



正興 SEIKO

AS、VS電壓、電流切換開關
Control, change Over Switch

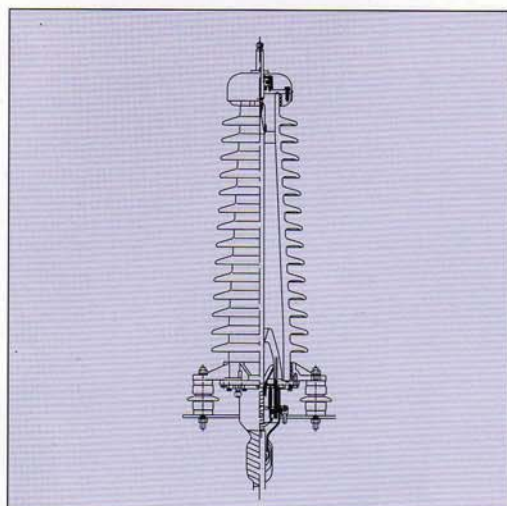




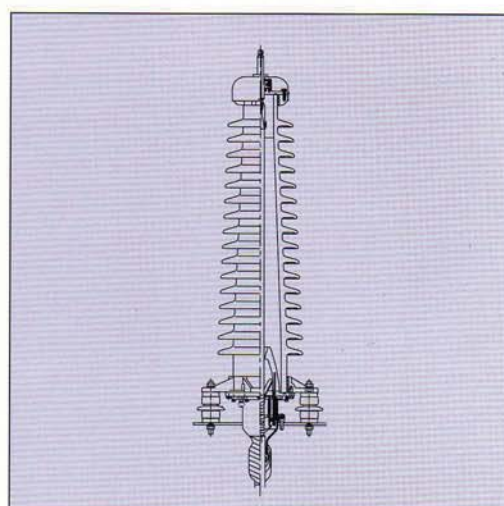
電線 電纜
Wire & Cable



XLPE 電力電纜 69KV~365KV
XPLE Power Cable up to 365KV



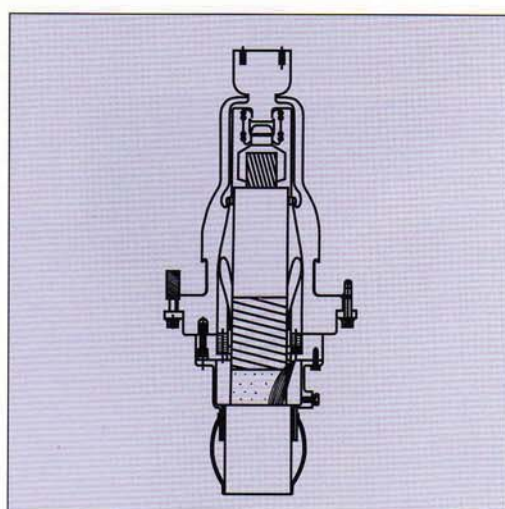
69KV 氣中電纜頭
69KV Cable Sealing End (EBA)



161KV 氣中電纜頭
161KV Cable Sealing End (EBA)



69KV SF6 氣封、油浸電纜頭
69KV SF6 Gas/Oil Sealing End (EBG(O)-S)



161KV SF6 氣封、油浸電纜頭
161KV (EBG(O)-S)

器材篇〔5〕 COMPONENTS〔5〕



信號轉換器/隔離器
Signal Converter/Isolater



遠方遙控傳送器
Telemeter



警報器
Limit Alarm



電力轉換器
Power Transducer



52U 綜合式多功能電表
(LED 數字, LED Digital)
52U Multi Function Meter



PC紀錄器
Paperless Recorder



I/O模組
Remote I/O



避雷器
Lightning Arrestor



手動備份系統
Manual Loader



53U 綜合式多功能電表
(LCD 數字, LCD Digital)
53U Multi Function Meter



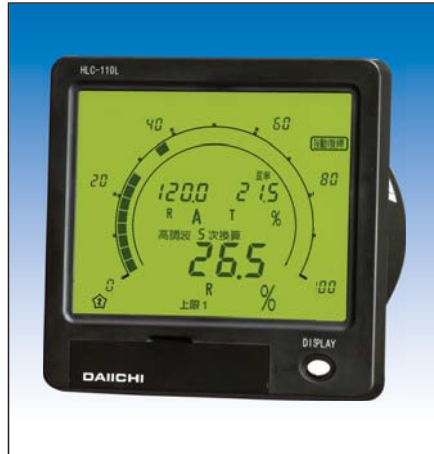
顯示器
Indicator

電力及發電機控制裝置

Power and Generator Control Unit



自動功率調整器 PEQ-3.6
APFR PEQ-3.6



諧波測定器 HLC-110L
HarmonicWave Meter HLC-110L



電力控制裝置CM 系列
Power Controller CM



發電機多功能控制器 AGC-100
Generator Multi Controller AGC-100



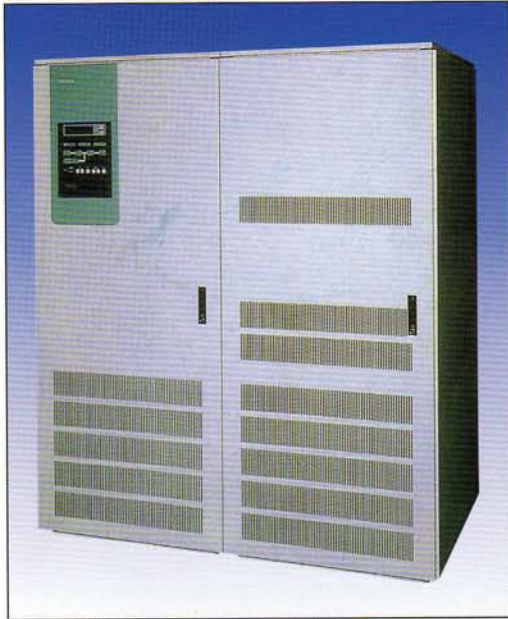
發電機負載分配控制器 ALS-210R
Generator Load Sharing ALS-210R



發電機多功能同步投入器 AGC-300
Generator All in One Controller AGC-300



發電機轉速自動控制器 ASY-96
Generator Automatic Speed Controller ASY-96



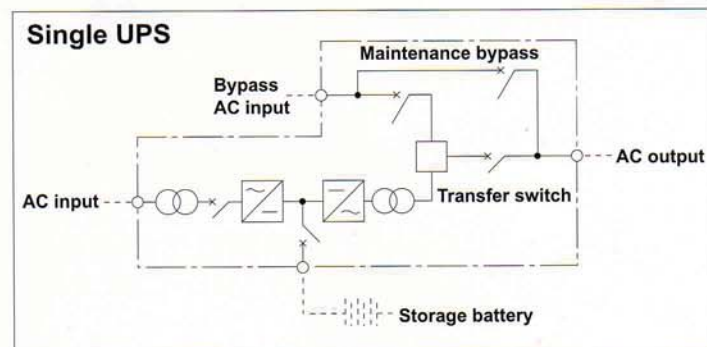
1GBT UPS

7000 SERIES (系列) Fuchu Works (府中工廠)

500KVA 可多組並聯 Group Parallel

波型低失真率 Lowest Wave distortion

零故障保養費低 Lowest Maintenance Cost



Hybrid Converter UPS

PWM Inverter UPS

1GBT Battery Charger

9800A SERIES (系列) Kobe Works (神戸工廠)

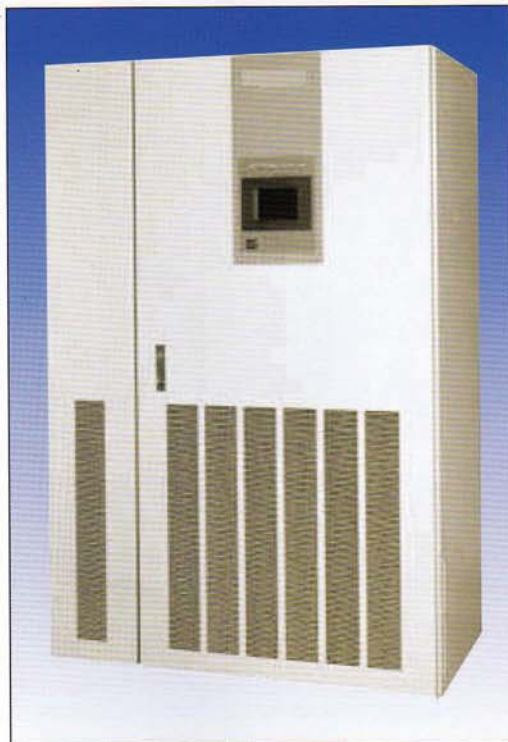
100, 150, 225, 300, 375, 500kVA

延長電池壽命 Extended Batteries Life

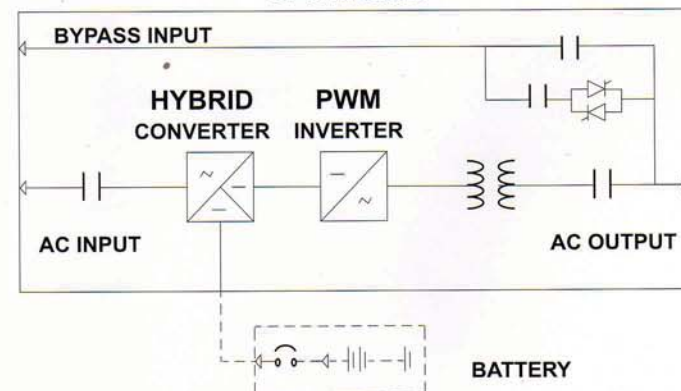
高效率 High Efficiency

完全 DDC 控制 Full DDC Control

不需再加裝主動式濾波器, 諧波失真率低



UPS Module



配電盤篇 SWITCHGEARS

普士關係企業產品
Made From Our Group



閉鎖型高壓配電盤
3.6/10KV Metal Clad Switchgears



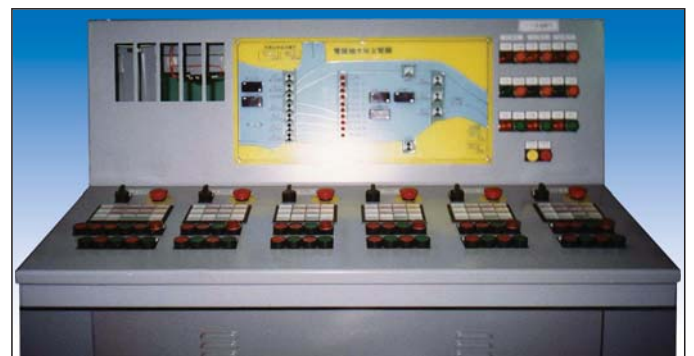
高壓馬達綜合啟動器
High Voltage Combination Starter



低壓馬達控制中心
Low Voltage Combination Starter



遙控及保護電驛盤
Remote Control and Protective Relay Panel



控制桌
Control Desk

教育訓練、維修、保養篇〔1〕

Site Training and Maintenance〔1〕



變電站教育訓練 Equipment Training



電驛測試保養
Relay test and Maintenance



CB/DS/ES操作GIS教育訓練 Training



GIS設備保養 Maintenance



系統解說GIS教育訓練
GIS System Training



氣體壓力表測試保養
SF6 GAS Density Switch test



UPS電池保養 Maintenance



C-GIS設備維修 Maintenance



維護、翻修篇〔2〕 MAINTENANCE、OVERHAUL〔2〕

東芝 TOSHIBA VCB



VK Type 翻修前
Before Overhaul

東芝 TOSHIBA VCB



VK Type 翻修後
After Overhaul

東芝 TOSHIBA



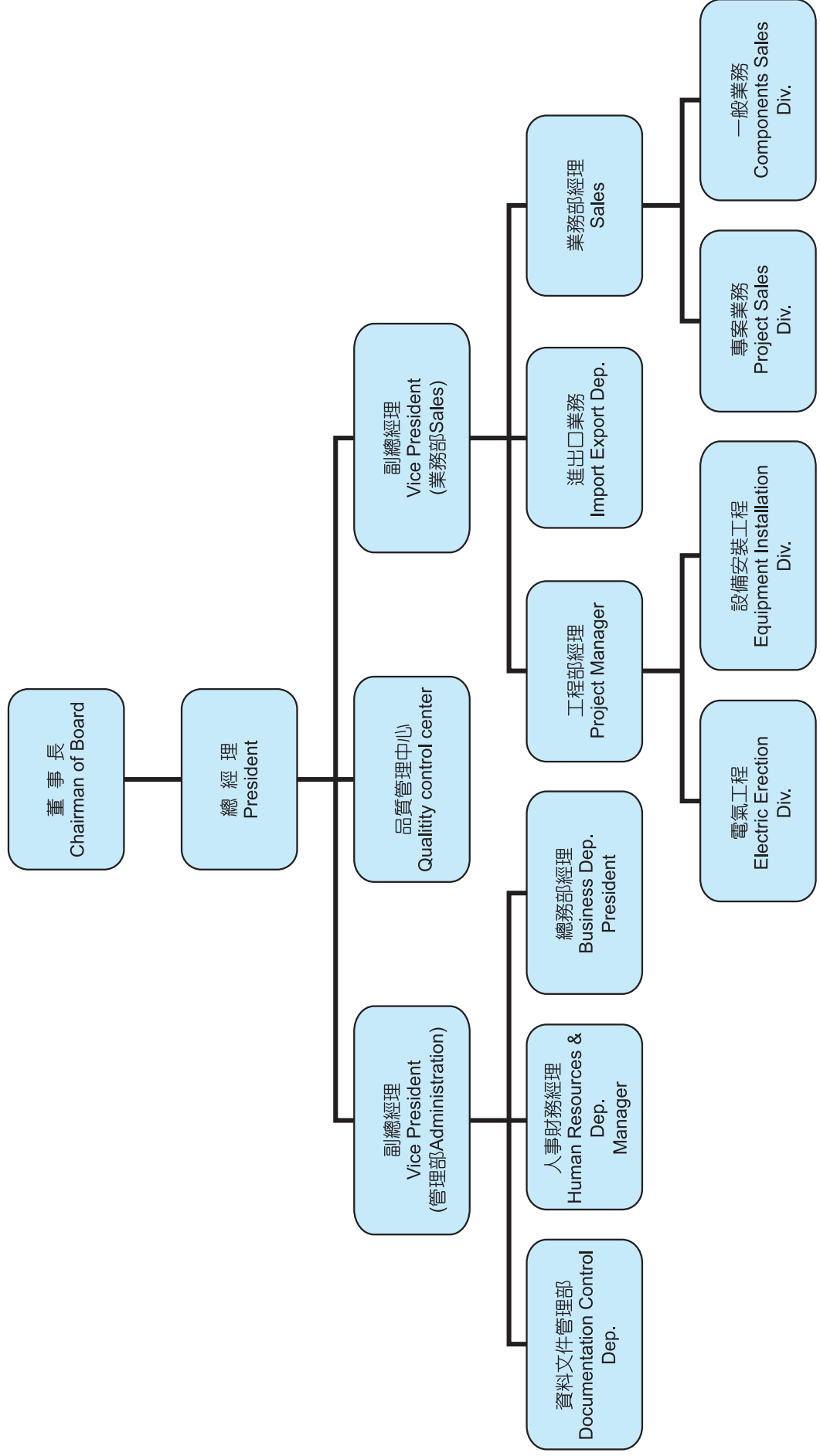
不斷電裝置定期保養
UPS Routine Maintenance

千代田工販 CHIYODA KOHAN



半導體業 UV 燈管定期保養
Semiconductor UV Lamp
Routine Maintenance

公司組織 COMPANY ORGANIZATION



重 要 實 績

MAJOR REFERENCE LIST

※東芝專案 For Toshiba's project ※

項次 Item	名 稱 Equipment	客 戶 Customer	廠 牌 Manufacturer	年份 Year
1	變頻馬達發電機(50套) M-G set 60HZ-400HZ	中國造船公司 China ship Building	共榮電機 Kyoei Electric	1979
※2	中性點接地電阻 Neutral Ground Resistor 32 Sets	埃及 Egypt	力大電機 Li Ta Electric	1982
※3	高壓配電盤 4.16 KV Metal Clad Swgrs	沙烏地 ARAMCO Saudi	亞力電機 Allis Electric	1983
4	港口垃圾清理船 Harbor-garbage clean up boat	高雄港務局 Kauhsiung habor	美國加州長堤港 Long Beach ca,USA	1983
5	銅匯流排槽3000A Bus way 3000A	基隆(蘇澳)港務局 Keelung(suao)Harbor bureat	共同 Kyodo	1983
6	1000KV 發電機(11.1KV) 1,000Diesel generator(11.4KV)	太平洋玻璃 Pacific Glass	西芝 Nishishiha	1983
7	銅匯流排槽2500A Bus way 2500A	國防部印刷廠 NMD Printing Plant	共同 Kyodo	1984
8	航空障礙燈 Navigation light	台電大樓 Taipower building	日本光機 Nippon Koki	1984
9	銅匯流排槽3000A,2000A Bus way 3000A,2000A	高雄國賓飯店 Embassador Hotel Kaohsiung	共同 Kyodo	1985
10	低壓Cable加餡設備 Low vottage cable curing line	華新麗華電線電纜 Walsin Lihwa Corp.	三葉 Mitsuba	1985
11	不斷電設備250KVA Un-interrupting Power system 250KVA	中華民國海關總署 General Customs of ROC	東芝 Toshiba	1985
※12	750KW發電機(11.4KV) 750KW Diesel generator	凱撒飯店 Ceasa Park Hotel	東芝 Toshiba	1987
※13	750KW發電機(460KV) 750KW Diesel generator	羅東博愛醫院 Lo-tune Poai Hotel Hospital	東芝 Toshiba	1988
14	耐火電纜，難燃電纜 Fire resistance/retardant cables	台北市市政大樓 Taipei city hall	住友電工 Sumitomo	1988
15	通信電纜生產設備 Foam skin progress line	大同重電二廠 Tatung corp.	日本製鋼 Japan Steel	1988
16	161kv XLPE電纜設備 161kv XLPE power Cable progress line	大同重電二廠 Tatung corp.	住友電工 Sumitomo	1989
17	低煙無毒難燃電纜(22.8KV) LSFHFR Cables(22.8KV)	捷運木柵線 MCTS	住友電工 Sumitomo	1990
18	低煙無毒難燃電纜(600V) LSFHFR Cables(600V)	捷運中和線 MRT Chung Her line	住友電工 Sumitomo	1993
19	低煙無毒難燃電纜(600V) LSFHFR Cables(600V)	捷運板橋線 MRT Panchiao line	住友電工 Sumitomo	1994
※20	低壓配電盤 Low Voltage Swgrs	杜拜 Dubai GPMO	亞力電機 Allis Electric	1995
※21	控制盤馬達控制中心 Control Panels Motor Starter	名佳利金屬 Min Cha Li	福星電機 Fu Shin Electric	1994
※22	馬達控制中心 Motor Control Center	燐隆鋼鐵 Yeh Lung Steel	亞力電機 Allis Electric	1996
※23	PLC控制盤 PLC Controller	燐隆鋼鐵 Yeh Lung Steel	新英電機 Shining Electric	1996
※24	馬達控制中心 Motor Control Center	東芝公司 Toshiba	亞力電機 Allis Electric	1997
※25	操作桌，控制箱 Operation Oil Desk Operation Control Box	中國鋼鐵公司 C.S.C.	操作桌:通英有限公司 Desk:Tung Ying Co., 控制箱:新英電機公司 Box: Shinning Electric Eng. Co.,	1996
※26	操作桌 Operation desk	東和鋼鐵公司 Tung Ho Steel	通英有限公司 Tung Ying Co.,	1997
※27	操作桌 Operation desk	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	通英有限公司 Tung Ying Co.,	1997
※28	控制箱 Control Box	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	通英有限公司 Tung Ying Co.,	1997
※29	變壓器 Mold Transformer	石川島/台中港 IHI/Uniglory Taichung	信太電機 Sin-Tai Electric co.,	1997
※30	變壓器 Mold Transformer	石川島/印尼 IHI/Semarang port Indonesia	信太電機 Sin-Tai Electric co.,	1997
※31	銅接頭 Copper Connector	府中工場 Puchu Works	通英有限公司 Tung Ying Co.,	1997

重 要 實 績

MAJOR REFERENCE LIST

※東芝專案 For Toshiba's project ※

項次 Item	名 稱 Equipment	客 戶 Customer	廠 牌 Manufacturer	年份 Year
※32	電源不斷電系統 U.P.S.	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	飛瑞有限公司 Phoenixtec Power Co., Ltd.	1997
※33	HP雷射印表機 H.P. Printer	東和鋼鐵公司 Tung Ho Steel Ent.	天資資訊廣場 Tien-Tsu Computer Co.,	1997
※34	吉迪多電腦訓練 DBC Computer Training	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	葛雷博有限公司 Global Knowledge Network Taiwan	1997
※35	HP雷射印表機 H.P. Printer	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	天資資訊廣場 Tien-Tsu Computer Co.,	1997
※36	視窗教育訓練 Window N.T. Training	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	葛雷博有限公司 Global Knowledge Network Taiwan	1997
※37	迪吉多電腦安裝,測試,訓練,維護 Installation, Setup, Training, Maintenance for Digital Computer	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	台灣聚德公司 Digital Taiwan Co.,	1998
※38	電腦桌 OA Desk	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	北方有限公司 Northern Ind.Co.,	1998
※39	電腦椅 OA Chair	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	羅蘭小舖有限公司 Rolang Co.,	1998
※40	控制盤 Master Contral Panel	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	通英有限公司 Tung Ying Co.,	1998
※41	控制桌,控制箱 Control Desk & Box	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	通英有限公司 Tung Ying Co.,	1998
※42	Epson印表機 Epson Printer	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	天資資訊廣場 Tien-Tsu Computer Co.,	1998
※43	自動電壓調整器 Spare A.V.R. for UPS	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	飛瑞有限公司 Phoenixtec Power Co., Ltd.	1998
※44	Epson印表機 Epson Printer	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	天資資訊廣場 Tien-Tsu Computer Co.,	1998
※45	控制箱 Control Box	桂裕鋼鐵公司 Kuei-Yi Ind. Co.,	通英有限公司 Tung Ying Co.,	1998
※46	High Voltage 高壓配電盤 3.6/7.2KV/10KV Metal Clad Switchgear	印尼中爪哇火力電廠 Tanjung Tati IPP	亞力電機 Allis Electric	1998
※47	UPS輸入/輸出盤 UPS input/output Panel	瀚宇彩晶 Hannstar FAB1	通英有限公司 Tung Ying Co.,	1999
※48	不斷電設備500KVA 8sets Un-interrupting Power system	瀚宇彩晶 Hannstar Display	東芝 Toshiba	1999
※49	不斷電設備100KVA 4sets Un-interrupting Power system	瀚宇彩晶 Hannstar Display	東芝 Toshiba	1999
※50	UPS輸入/輸出盤 UPS input/output Panel	瀚宇彩晶 Hannstar FAB2	通英有限公司 Tung Ying Co.,	2000
※51	4.16KV Switchgear 480V Power Center 480V MCC	石川島/台電 IHI/TPC	士林電機 Shih-Lin	2000
※52	10KV Metal clad SWGR 3KV Metal clad SWGR	PT central Java Power	亞力電機 Allis Electric	2001
※53	Floor heater contactor panel assembly	Santa clara valley transport Authority	AL LEE Consultant U.S.A.	2001
※54	Floor heater contactor panel assembly	Santa clara valley transport Authority	AL LEE Consultant U.S.A.	2002
※55	不斷電設備500KVA 2sets Un-interrupting Power system	瀚宇彩晶 Hannstar Display	東芝 Toshiba	2004
56	高壓盤,高壓電源切控盤 HV SWGR, HV Auto Transfer SWGR	台灣美施可 Taiwan MESCO	台灣銅鉑股份有限公司 Taiwan Copper Foil Corp.	2001
57	動力管線工程 Power Cable & Conduit	台灣美施可 Taiwan MESCO	台灣特格 Taiwan Tokaku	2001
58	變壓器高低壓盤二期設備 Transformers, HV LV SWGR (2)	台灣美施可 Taiwan MESCO	台灣特格 Taiwan Tokaku	2004
59	變壓器高低壓盤三期設備 Transformers, HV LV SWGR (3)	台灣美施可 Taiwan MESCO	台灣特格 Taiwan Tokaku	2005
60	變壓器高低壓盤設備 Transformers, HV LV SWGR	台灣美施可 Taiwan MESCO	台灣微電 Taiwan Biden	2003
61	動力管線工程 Power Cable & Conduit	台灣美施可 Taiwan MESCO	台灣微電 Taiwan Biden	2003
62	變壓器,低壓盤四期設備 Transformers, LV SWGR (4)	台灣美施可 Taiwan MESCO	台灣特格 Taiwan Tokaku	2006

項次 Item	名 稱 Equipment	客 戶 Customer	數量 QTY	年份 Year
63	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	太平洋玻璃股份有限公司 Pacific Glass Corp.	3 Bay	1984
64	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	台灣銅箔股份有限公司 Taiwan Copper Foil Corp.	2 Bay	1988
65	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	海軍總司令部第一公共工程處 Navy No. 1 Public Construction Service	5 Bay	1985
66	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	安烽鋼鐵股份有限公司 Anfen Steel Corp.	5 Bay	1987
67	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	台灣省自來水股份有限公司澄清湖淨水廠 Taiwan Water Supply CCL Water Treatment Farm	4 Bay	1993
68	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	杜邦台灣分公司觀音廠 Dupont Taiwan Limited	5 Bay	1992
69	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	港務局第四貨櫃碼頭 Kaohsiung Harbor Buureau No. 4 Container Yard	5 Bay	1991
70	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	台灣省鐵路局後龍站 Taiwan Reailway Administration Ho-Lung Station	5 Bay	1994
71	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	中德電子材料股份有限公司 Taisil Electronics Materials Corp.	5 Bay	1996
72	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	台灣省自來水股份有限公司澄清淨水場增改 Taiwan Water Supply CCL Water Treatment Farm Expansion	1 Bay	1996
73	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	台灣省鐵路局九曲堂站 Taiwan Reailway Administration Chio ChuTang Station	5 Bay	1998
74	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	台灣省自來水股份有限公司北嶺加壓站 Taiwan Water Supply Pei-Lin Pumping Station	5 Bay	1999
75	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	和喬科技股份有限公司 Showa-Trace Storage Technology Corp.	5 Bay	2000
76	69KV 屋內式 C-GIS 69KV InDoor Type C-GIS	日月光半導體製造股份有限公司 Advance Semiconductor Engineering Inc.	5 Bay	1998
77	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	自來自來水公司高屏溪堰-取水變電站 Taiwan Water Supply Kao-Pin Hsi Water Pumping Station	5 Bay	2000
78	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	省政府住都局台中污水處理廠 Taichung Sewerage Farm	6 Bay	1998
79	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	屏東崁頂垃圾資源回收廠興建統包工程 Pin-Tung Refuse Recovery Farm	2 Bay	2000
80	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	東元電機股份有限公司觀音廠 TECO Electric & Machinery Co., Ltd. Kuan-Ying Plant	5 Bay	2000
81	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	瀚宇彩晶股份有限公司楊梅廠 Hannstar Display Corp. Yang-Mei Plant	5 Bay	2000
82	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	嘉義縣鹿草垃圾資源回收廠興建統包工程 Chia-Yi Lu-Tsau Refuse Recovery Farm	2 Bay	2000
83	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	台灣電路 Taiwan Printed Circuit Corp.	2 Bay	2001
84	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	台灣銅箔股份有限公司 (增設) Taiwan Copper Foil Corp. Expansion	2 Bay	2002
85	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	嘉南實業烏山頭水庫水力電廠 Chia Nan Enterprise Corp. WST Hydraulic Power Plant	2 Bay	2003
86	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	台北市迪化污水處理廠(待送電) Taipei Di-Hua Sewerage Farm	5 Bay	2000
87	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	台灣塑膠工業股份有限公司麥寮廠 Formosa Piactic Corp. Mai-Liao Plant	2 Bay	2000
88	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	台灣省自來水公司高屏溪攔河堰增設 Taiwan Water Supply Kao-Pin Hsi Pumping Station Expansion	1 Bay	2002
89	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	雲林縣BOO垃圾焚化廠興建工程 Yung-Lin Refuse Recovery Farm	2 Bay	2003
90	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	台灣省自來水股份有限公司北區工程處平鎮淨水場 第二源水特高壓變電所 Taiwan Water Supply Ping-Chen Water Treatment Farm	5 Bay	2005
91	69KV 屋外式 C-GIS 69KV Out Door Type C-GIS	嘉南實業烏山頭水庫西口水力電廠 Chia Nan Enterprise Corp. Hsi-ko Hydraulic Power Plant	2 Bay	2005
92	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	台灣高速鐵路股份有限公司 Taiwan Hight Speed Rail Corp.	188 Bay	2004
93	69KV 屋內式 C-GIS 69KV In Door Type C-GIS	台灣高速鐵路股份有限公司 Taiwan Hight Speed Rail Corp.	77 Bay	2004

東芝 三菱 161 KV GIS 國內實績

161KV GIS Reference List in Taiwan

項次 Item	名 稱 Equipmen	客 戶 Customer	數量 QTY	年份 Year
A 電子業 (For Seimiconductor)				
93	161KV GIS	力晶半導體 Power chip Semiconductor Corp.	5Bay	1995
94	161KV GIS	台化新港廠 Formosa Chemicals and Fiber Corp.	3Bay	2001
95	145KV GIS	台塑麥寮六輕 Formosa Plastic Mail-Liao Plant	5Bay	2000
96	161KV GIS	瀚宇彩晶南科三廠 Hannstar Display Corp.	5Bay	2003
97	161KV GIS	旭硝子發殷科技公司 Asahi Glass Corp.	2Bay	2003
98	161KV GIS	台灣凸板國際彩光公司 Taiwan Toban Corp.	4Bay	2005
99	161KV GIS	華邦電子中科六廠 Winbond Electronics FAB6	5Bay	2006
100	161KV GIS	瀚宇彩晶南科四廠 Hannstar Display Corp.	5Bay	待安裝
B 民營電廠已送電 161KV GIS (For CO-Generator and IPP)				
101	161KV GIS	台塑仁武廠 Formosa Plastic Jen-Wu Plant	4Bay	1995
102	161KV GIS	台化龍德廠 Formosa Chemicals Fiber Corp. Lung-Te Plant	2Bay	2000
103	161KV GIS	彰濱電廠 SS Chang Bin Power Plant	12Bay	2004
104	161KV GIS	森霸電廠SS Sunba Power	12Bay	2004
105	161KV GIS	嘉惠電廠SS Chiahuei Power Plant	15Bay	2004
C 台灣高鐵安裝完畢 161KV GIS (For Taiwan High Speed Railway) Toshiba				
106	161KV GIS · TR · 72KV GIS	樹林變電所 Shu-Ling BSS1	5Bay	2005
107	161KV GIS · TR · 72KV GIS	楊梅變電所 Yang-Mei BSS2	5Bay	2005
108	161KV GIS · TR · 72KV GIS	苗栗變電所 Miao-Li BSS3	5Bay	2005
109	161KV GIS · TR · 72KV GIS	台中變電所 Taichung BSS4	5Bay	2005
110	161KV GIS · TR · 72KV GIS	烏日變電所 Wu-Ji BSS4-1	5Bay	2005
111	161KV GIS · TR · 72KV GIS	雲林變電所 Yung-Lin BSS5	5Bay	2005
112	161KV GIS · TR · 72KV GIS	新營變電所 Hsin-Ying BSS6	5Bay	2005
113	161KV GIS · TR · 72KV GIS	燕巢變電所 Yen-Chiao BSS7	5Bay	2005
114	161KV GIS · TR · 72KV GIS	左營變電所 Tsuo-Ying BSS7-1	5Bay	2004

電驛，控制器代號對照表

PROTECTIVE RELAYS,
CONTROL COMPONENTS DEVICE NUMBER

STANDARDS DEVICE FUNCTION NUMBERS	JEM-1094 <1967>			※ FOR ANSI C37.2 <1970> (ANSI不同解說部份)	
1	MASTER ELEMENT (MASTER SWITCHING DEVICE)	34	MOTOR-OPERATED AEUENCE SWITCH	67	AC POWER DIRECTIONAL OR AC GROUND DIRECTIONAL REALY
2	TIME-DELAY STARTING OR CLOSING RELAY	35	BRUSH-OPERATING OR SLIP RING SHORT-CI- RCUITING DEVICE	※ 68	IMPURITY-DETECTING RELAY
※ 3	CONTROL SWITH	36	ROLARITY RELAY	※ 69	FLOW RELAY
4	MASTER CONTACTOR OR RELAY	37	UNDERCURRENT RELAY	70	ADJUSTING RHEOSTAT
5	STOPPING DEVICE	38	BEARING EXCESSIVE TEMPERATURE RELAY	※ 71	RECTIFIER ELEMENT PROTECTIVE RELAY OR DEVICE
6	STARTING CIRCUIT BREAKER CONTA- CTOR OR RELAY	※ 39	[RESERVED]	72	DC CIRCUIT BREAKER OR CONTACTOR
7	ANODING SWITCH	40	FIELD CURRENT RELAY OR LOSS FIELD RELAY	73	LOAD RESISTOR CIRCUIT BREAKER OR CONTACTOR
8	CONTROL POWER SWITCH	41	FIELD CIRCUIT BREAKER CONTACTOR OR AWITCH	※ 74	REGULATING VALVE
9	REVERSING DEVICE	42	RUNNING CIRCUIT BREAKER CONTACTOR OR SWITCH	※ 75	BREAKING DEVICE
10	UNIT SEQUENCE SWITCH	43	MANUAL TRANSFER OR SELECTOR SWITCH	76	DC OVERCURRENT RELAY
11	TESTING SWITCH	※ 44	DISTANCE RELAY	※ 77	LOAD REGULATING DEVICE
12	OVERSPEED DEVICE	※ 45	DC OVERVOLTAGE RELAY	78	PHASE COMPARISON RELAY OF PILOT PROTECTION
13	SYNCHRONOUS-SPEED DEVICE	46	REVERSE-PHASE OR PHASE-BALANCE CURRENT RELAY	79	AC RECLOSING RELAY
14	UNDERSPEED DEVICE	47	OPEN OR REVERSE PHASE VOLTA- GE RELAY	※ 80	DC UNDERVOLTAGE RELAY
15	SPEED OR FREQUENCY MATCHING DEVICE	48	INCOMPLETE SEQUENCE RELAY	※ 81	SPEED GOVERNOR DRIVING DEVICE
※ 16	PILOT-WIRE-FAULT PROTECTIVE RELAY	49	THERMAL RELAY FOR ROTATING MACHINE	82	DC RELOSING RELAY
※ 17	PILOT-WIRE RELAY	※ 50	SHORT-CIRCUIT SELECTIVE RELAY OR GROUND SELECTIVE RELAY	83	AUTOMATIC SELECTIVE CONTROL OR TRANSFER CONTACTOR OR RELAY
18	ACCELERATING OR DECELERATING DEVICE	51	AC OVERCURRNT RELAY OR GROUND OVERCURRENT RELAY	※ 84	VOLTAGE RELAY
19	STARTING-TO-RUNNING TRANSITION CONTACTOR OR RELAY	52	AC CIRCUIT BREAKER OR CONTACTOR	※ 85	SIGNAL RELAY
※ 20	VALVE FOR AUXILIARY APPARTUS	53	EXCITATION RELAY	86	LOCKING-OUT RELAY
21	VALVE FOR MAIN MACHINE	54	HIGH-SPEED DC CIRCUIT BREAKER	87	DIFFERENTIAL CURRENT RELAY
※ 22	[RESERVED]	55	AUTOMATIC POWER FACTOR REGU- LATOR OR POWER FACTOR RELAY	※ 88	AUXILIARY CONTACTOR OR SWITCH
23	TEMPERATURE CONTROL DEVICE (RELAY)	※ 56	SLIP-RELAY OR OUT-OF-STEP RELAY	89	LINE SWITCH (DISCONNECTING SWITCH)
24	TAP CHANGING MACHANISM	※ 57	AUTOMATIC CURRENT REGULATOR OR CURRENT RELAY	90	AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR OR REGULATOR RELAY
25	SYNCHRONIZING OR SYNCHRONISM- CHECK DEVICE	※ 58	[RESERVED]	※ 91	AUTOMATIC POWER REGULATOR OR POWER RELAY
26	THERMAL RELAY FOR STATIONARY APPARATUS	59	AC OVERVOLTAGE RELAY	※ 92	DOOR
27	AC UNDERVOLTAGE RELAY	60	AUTOMATIC VOLTAGE BALANCE REGULATOR OR VOLTAGE BALANCE RELAY	93	[RESERVED]
28	ALARM DEVICE	61	AUTOMATIC VOLTAGE BALANCE REGULATOR OR VOLTAGE BALANCE RELAY	94	TRIP-FREE REALY
29	FIRE EXTINGUISHER	62	TIME-DELAY STOPPING OR STARTING RELAY	95	AUTOMATIC FREQUENCY REGULATOR OR FREQUENCY RELAY
30	ANNUNCIATOR	63	PRESSURE RELAY	96	INTERNAL FAULT DETECTING DEVICE FOR STATIONARY APPARATUS
※ 31	FIELD TRANSFORMER OF FIELD CHANGING BREAKER CONTACTOR OR RELAY	64	GROUND OVERVOLTAGE RELAY	97	RUNNER
※ 32	DC REVERSE CURRENT RELAY	65	GOVERNOR	98	CONNECTING DEVICE
33	POSITION SWITCH OR POSITION-DE- TECTING DEVICE	66	NOTCHING OF FLASHING RELAY	99	AUTOMATIC RECORDING DEVICE

※下例為ANSI不同解說部份 (FOR ANSI DESCRIPTION)

1	CHECKING OR INTERLOCKING RELAY	56	FIELD APPLICATION RELAY	85	CARRIER OR PILOT-WIRE RECEIVER RELAY
16	[RESERVED]	57	SHORT-CIRCUITING OR GROUNDING DEVICE	88	AUXILIARY MOTOR OR MOTOR GEN- ERATOR
17	SHUNTING OR DISCHARGE SWITCH	58	RECTIFICATION FAILURE RELAY	91	VOLAGE DIRECTIONAL RELAY
20	ELECTRICALLY OPERATED VALVE	68	BLOCKING RELAY	92	VOLTAGE AND POWER DIRECTIONAL RELAY
22	EQUALIZER CIRCUIT BREAKER	69	PERMISSIVE CONTROL DEVICE	※ 95	USED ONLY FOR SPECIFIC APPLICATIONS
31	SEPARATE EXCITATION DEVICE	71	LEVEL SWITCH	※ 96	USED ONLY FOR SPECIFIC APPLICATIONS
32	DIRECTIONAL POWER RELAY	74	ALARM RELAY	※ 97	USED ONLY FOR SPECIFIC APPLICATIONS
69	MECHANICAL CONDITION MONITOR	75	POSITION-CHANGING MECHANISM	※ 98	USED ONLY FOR SPECIFIC APPLICATIONS
44	UNIT SEQUENCE STARYING RELAY	80	FLOW SWITCH	※ 99	USED ONLY FOR SPECIFIC APPLICATIONS
45	ATMOSPHERIC CONDITION MONITOR	81	FREQUENCY RELAY		
50	INSTANTANEOUS OVERCHARRENT OR RATE-OF-RISE RELAY	84	OPERATING MECHANISM		