

內政部消防安全設備審核認可書

核發日期：中華民國 111 年 1 月 12 日

核發字號：內授消字第 1110822113 號

申請人：東元電機股份有限公司（115601 臺北市南港區三重路 19-9 號 5F）

主旨：所申請審核認可事項，准依下列所載內容認可使用。

說明：

一、依據申請人 110 年 11 月 15 日消防安全設備審核認可申請書辦理。

二、本案核准內容如次：

申請案件資料	品名	發電機組（TECO 牌）
	主要用途	緊急供電使用。
	性能	詳標示內容。
	數量	3 型。
認可使用內容	一、本案東元電機股份有限公司申請國產之發電機組，原則准予使用，其照片及尺寸圖如附件。 二、申請人應負責提供機具、器材與設備之相關技術、工法等資訊之義務，裝置人員應依所提施工規範辦理，並確保其材質及使用性能。 三、本認可書有效期間 2 年（自發文日起算）。 四、如欲繼續申請使用者，請於期滿前 1 個月向本部消防署提出申請。	

注意事項：

一、須以原廠產品整組裝置。

二、設置場所應備中文技術規範及操作安裝維護手冊，供消防檢查、檢修與維護相關人員使用。

三、裝置竣工時，應備發電機組進口證明、出廠或製造日期證明等，供當地消防機關查證。

四、發電機組引擎構造及性能（含引擎之燃料油箱）應符合國家標準總號 10204 之規定。

五、應設在採取防震措施之台座上。

六、應在發電機組本體上容易辨認位置以不易被磨滅方法標示下列各項：

（一）型號。

（二）額定輸出功率。

（三）輸出電壓。

（四）使用燃料種類。

（五）引擎製造或出廠日期。

七、標示內容如下：

型號	額定輸出功率	輸出電壓	使用燃料種類
TEG-100S	100kW	220/380V	柴油
TEG-150S	150kW	220/380V	柴油
TEG-400S	400kW	220/380V	柴油

八、裝配之引擎及發電機廠牌、型號

型號	引擎廠牌	引擎型號	發電機廠牌	發電機型號
----	------	------	-------	-------

TEG-100S	FPT	NEF67TM1X	TECO	CSAT-100S
TEG-150S	Baudouin	6M11G160/6	TECO	CSAT-150S
TEG-400S	VMAN	D15B1	TECO	CSAT-400S

九、上述產品於送審時，所提試驗項目及結果數據摘錄如下：

結 果 型 號	項 目	瞬時電壓變動率 (pf = 0.8)		瞬時電壓變動率 (pf = 0.4)		頻率變動率 (pf = 0.8)	超速特性試驗	絕緣電 阻試驗	波 形 試 驗	自 動 啟 動 性 能
		切斷電路	2 秒內	切斷電路	2 秒內					
TEG-100S		23.13%	0.23 秒	-22.32%	0.17 秒	3.24%	無異狀(具限速裝置,試驗轉速110%)	283MΩ	3.5%	12 秒
TEG-150S		19.61%	0.7 秒	-16.05%	0.12 秒	-0.033%	無異狀(具限速裝置,試驗轉速105%)	344MΩ	3.92%	10.5 秒
TEG-400S		10.5%	0.35 秒	-19.55%	0.64 秒	0.016%	無異狀(具限速裝置,試驗轉速105%)	391MΩ	2.48%	8.3 秒

結 果 型 號	項 目	溫 昇 試 驗				耐 壓 測 試		
		絕 緣 種 類	電 樞 繞 組	磁 樞 繞 組	靠 近 繞 組 之 鐵 心	軸 承	激 磁 機	交 流 機
TEG-100S		H	(電阻法) 82.36℃	(電阻法) 18.55℃	(溫度計法) 36.8℃	(溫度計法) 10℃	無異狀	無異狀
TEG-150S		H	(電阻法) 65.57℃	(電阻法) 11.43℃	(溫度計法) 35.7℃	(溫度計法) 9.2℃	無異狀	無異狀
TEG-400S		H	(電阻法) 61.86℃	(電阻法) 11.64℃	(溫度計法) 26℃	(溫度計法) 6.8℃	無異狀	無異狀

十、為確保認可案件之品質，自 106 年 1 月 1 日起，發電機組應逐台檢附合格之第三公證機構試驗報告或載有 TAF 認證標誌廠內測試報告，送建築物起造人或場所管理權人查驗，申請人應留存 1 份備查；另本部消防署得邀集有關人員實地抽驗，其抽驗費用由申請人負責，使用狀況經抽驗不合格者，由本部廢止認可並繳回認可書。

十一、本審核認可之案件，僅對申請人所提之文件圖說或測試證明內容予以審定。申請人、出品人或檢驗測試機關（構），如有偽造文書，出具不實證明、侵害他人權益或實際設計、施工與所申請資料不符，肇致危險傷害他人時，應視其情形，撤銷或廢止認可，繳回認可書，並分別依法負其責任。

十二、本項產品如經本部公告為應施認可品目，應即於前揭效期屆滿後，依「消防機具器材及設備認可實施辦法」辦理認可，並於產品本體上附加認可標示後始准使用。

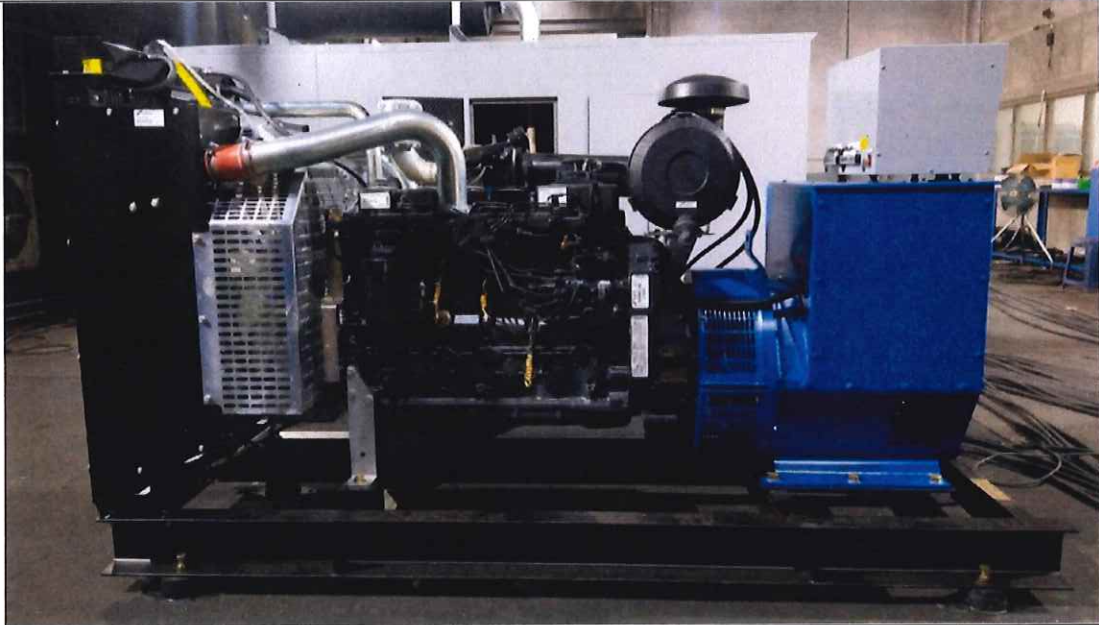
十三、申請人應於每月將發電機組出廠數量、出貨數量、機組型號、引擎廠牌、號碼及安裝場所彙造清冊備本部消防署不定期查核。

備註：為符合空氣污染防治法相關規定，提醒注意本發電機組之空氣污染物排放，應符合「固定污染源空氣污染排放標準」。

部長徐國勇

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-100S
引擎廠牌:FPT	引擎型號:NEF67TM1X
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-100S



側面圖



側面圖

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO

發電機組型號:TEG-100S

引擎廠牌:FPT

引擎型號:NEF67TM1X

發電機頭廠牌:TECO

發電機頭型號:CSAT-100S



正面圖



背面圖

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-100S
引擎廠牌:FPT	引擎型號:NEF67TM1X
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-100S


柴油引擎發電機組

認證型號	TEG-100S	輸出	100 kW	功因	0.8
製造型號	EKBTFF	輸出	125 kVA	相數	3
電壓	380/220 V		電流	190/328 A	
轉速	1800 rpm	頻率	60 Hz	☒ Standby ☐ Prime	
引擎號碼	1796356				
機油	SAE 15W/40	燃料	柴油 ASTM NO 2D		
製造工號	EG21568	製造日期	2021.08		
發電機工號	EG21568	電瓶	12	VDC	
控制盤工號		重量	1500	kg	

東元電機股份有限公司

發電機組廠牌型號



FPT Industrial
 Made in Italy

GROSS STAND-BY POWER	148	kW	/	1800
G-DRIVE DRY WEIGHT	640	kg		
MODEL	NEF67TM1X.A008		DATE	100%

引擎廠牌型號

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-100S
引擎廠牌:FPT	引擎型號:NEF67TM1X
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-100S

TECO 中小型交流發電機

型 式

CSAT-100S

相 數

3

額定頻率

60 Hz

額定電壓

380/220 V

連續額定

kW

A

絕 緣

H

備用額定

100 kW

190/328 A

功 因

0.8

激磁電壓

51 V

激磁電流

2.2 A

每分轉數

1800

周 溫

40 °C

重 量

401 kg

年 份

2021

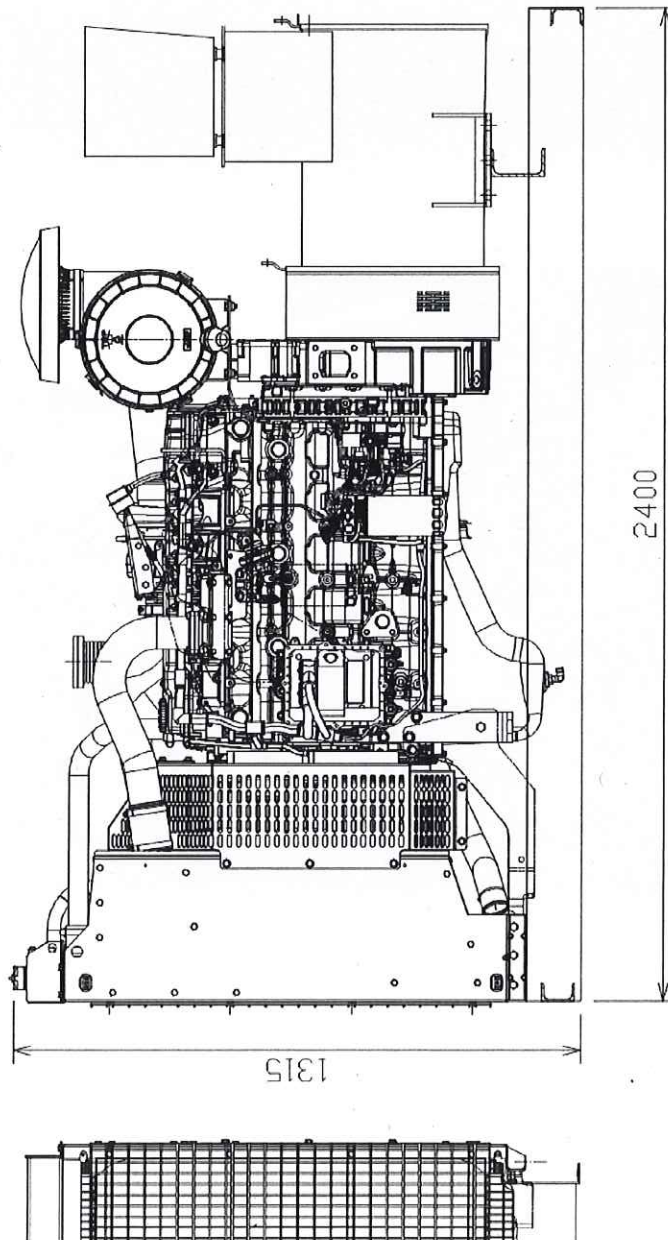
軸承號碼

製造號碼

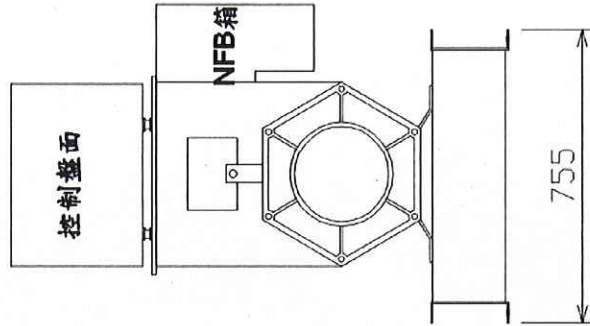
EG21568

東元電機股份有限公司

發電機頭廠牌型號



側視圖

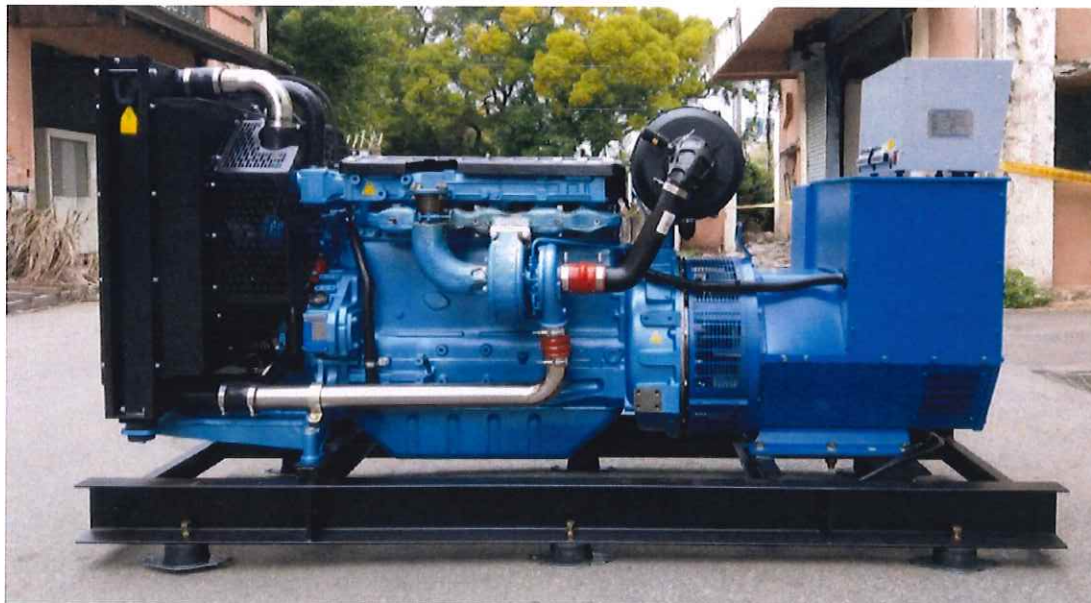


正視圖

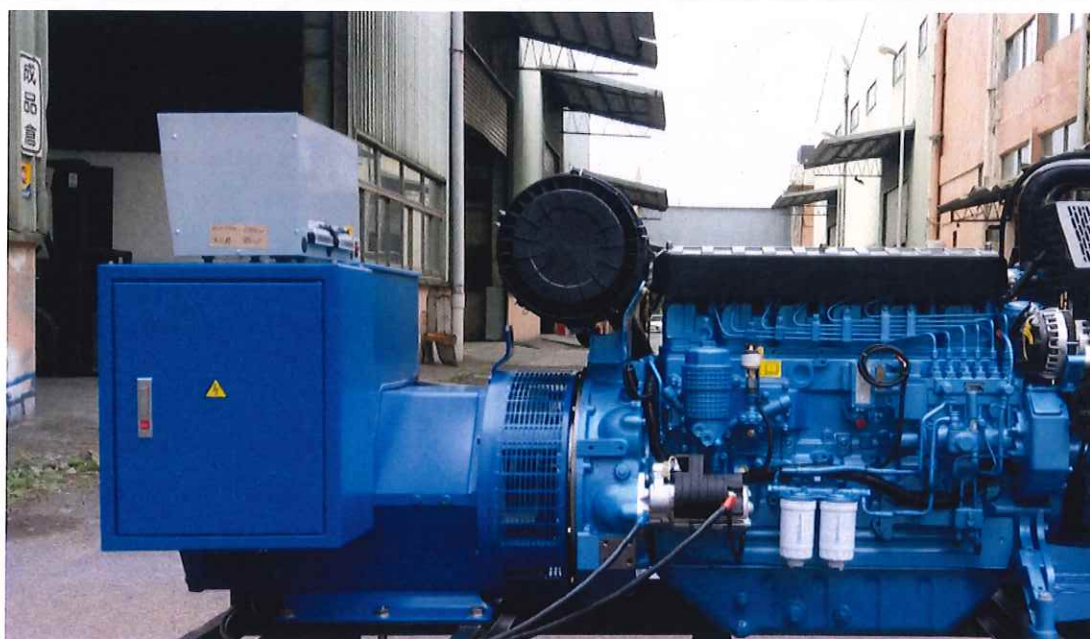
，依實際尺寸為準，並配合現場設置空間調整。
考，實際尺寸依現場機組為主。
發電機性能為主，且主要構件廠牌型式須與認可書相同。

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-150S
引擎廠牌:Baudouin	引擎型號:6M11G160/6
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-150S



側面圖



側面圖

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-150S
引擎廠牌:Baudouin	引擎型號:6M11G160/6
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-150S



正面圖



背面圖

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-150S
引擎廠牌:Baudouin	引擎型號:6M11G160/6
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-150S



側面圖



側面圖

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-150S
引擎廠牌:Baudouin	引擎型號:6M11G160/6
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-150S



側面圖



側面圖

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-150S
引擎廠牌:Baudouin	引擎型號:6M11G160/6
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-150S



正面圖



正面圖

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-150S
引擎廠牌:Baudouin	引擎型號:6M11G160/6
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-150S

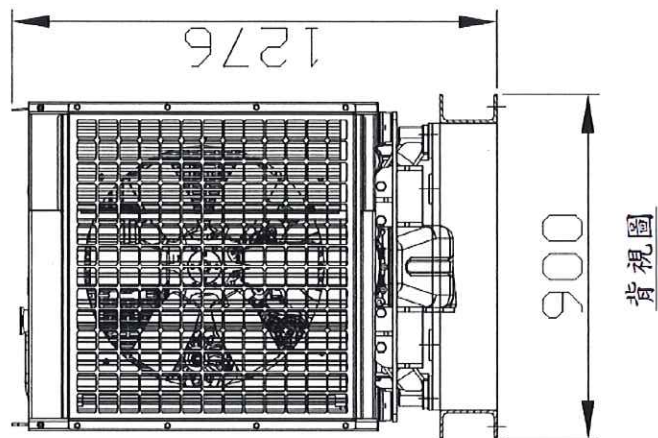
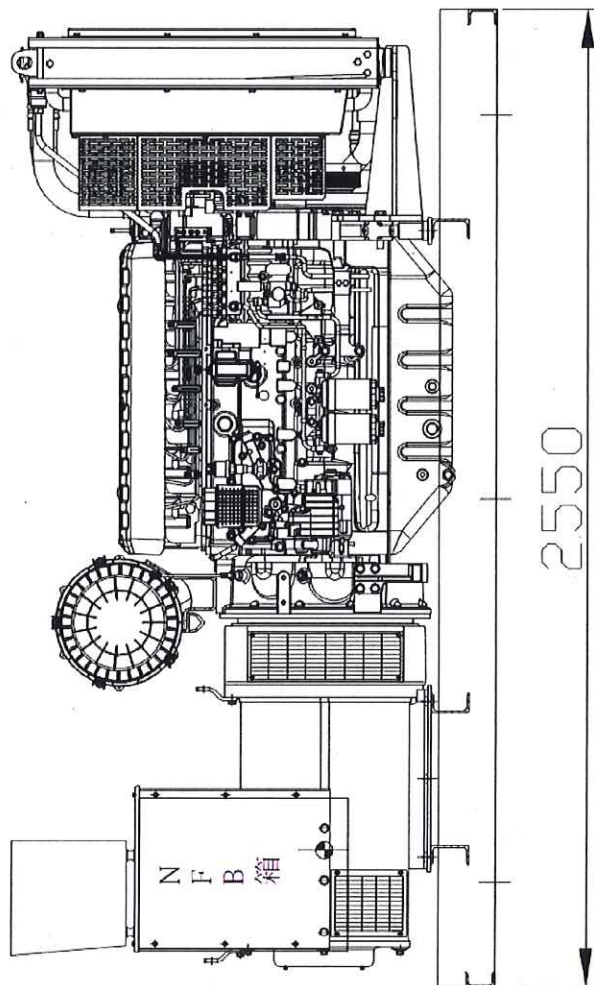


背面圖

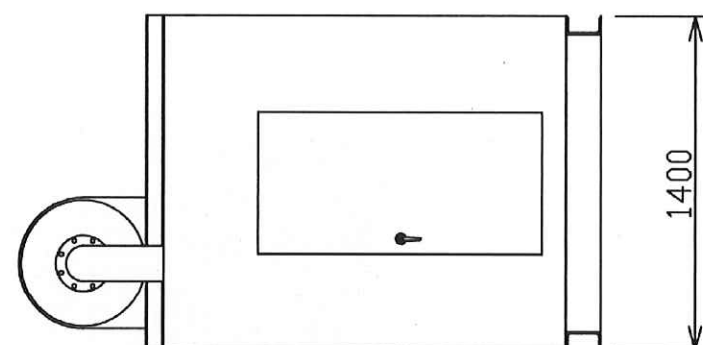
TECO 柴油引擎發電機組					
認證型號	TEG-150S	輸出	150 kW	功因	0.8
製造型號	EREES	輸出	188 kVA	相數	3
電壓	380/220 V	電流	285/492	A	
轉速	1800 rpm	頻率	60 Hz	☒ Standby	
引擎號碼	4821F000706	☐ Prime			
機油	SAE 15W/40	燃料	柴油 ASTM NO 2D		
製造工號	EG21569	製造日期	2021.08		
發電機工號	EG21569	電瓶	24	VDC	
控制盤工號		重量	4600	kg	

東元電機股份有限公司

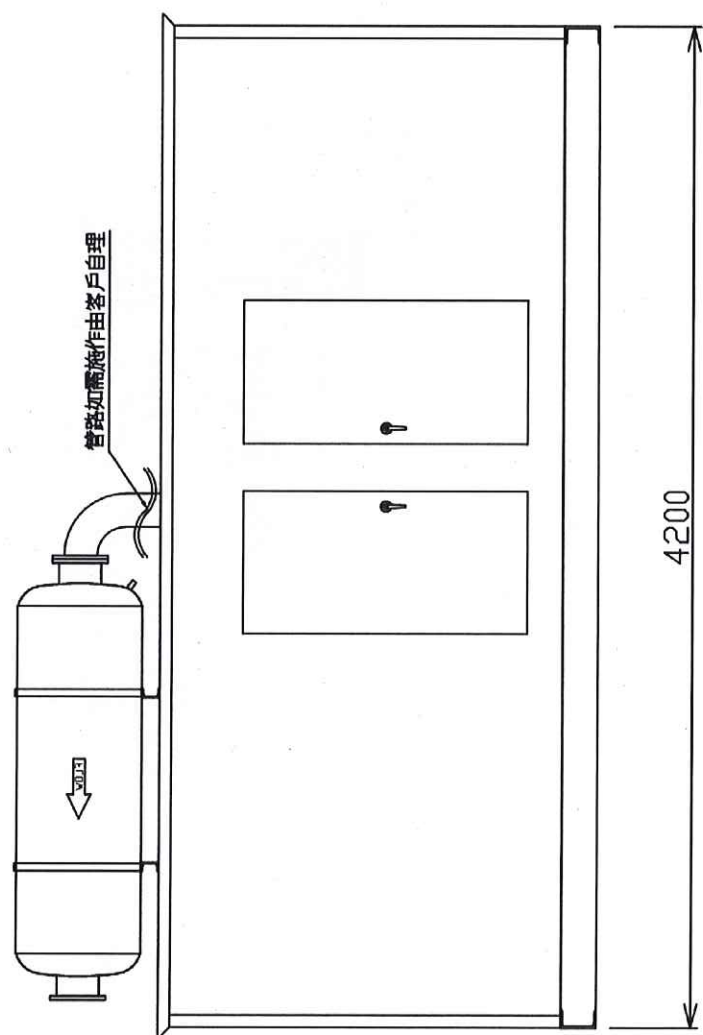
發電機組廠牌型號



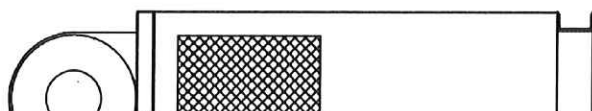
，依實際尺寸為準，並配合現場設置空間調整。
考，實際尺寸依現場機組為主。
發電機性能為主，且主要構件廠牌型式須與認可書相同。



正視圖

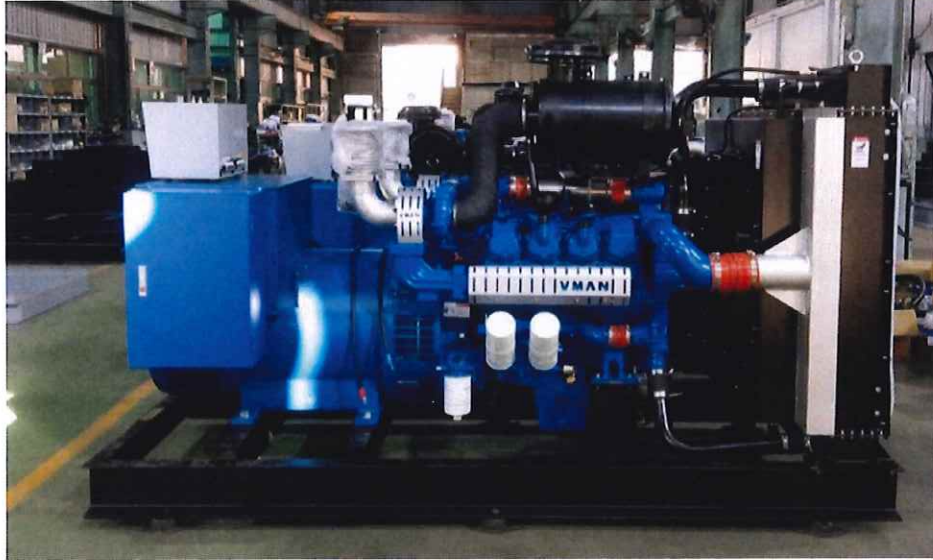


側視圖



消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-400S
引擎廠牌:VMAN	引擎型號: D15B1
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-400S



側面圖



側面圖

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO

發電機組型號:TEG-400S

引擎廠牌:VMAN

引擎型號: D15B1

發電機頭廠牌:TECO

發電機頭型號:CSAT-400S



正面圖



背面圖

消防用緊急發電機組照片

發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-400S
引擎廠牌:VMAN	引擎型號: D15B1
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-400S

TECO 柴油引擎發電機					
認證型號	TEG-400S	輸出	400 kW	功因	
製造型號	EK6TAN	輸出	500 kVA	相數	
電壓	380/220 V	電流	760/1312		
轉速	1800 rpm	頻率	60 Hz	☒ Standby	
引擎號碼	D15 02891			☐ Prime	
機油	SAE 15W/40	燃料	柴油	ASTM	
製造工號	EG21392	製造日期	2021.0		
發電機工號	EG21392	電瓶	24		
總製造工號					2000

發電機組廠牌型號

VMAN®			
Engine Type	E.Family	Engine No.	Emissions
D15B1	D series	D1502891	Stage II
kW/Ps(Prime)	kW/Ps(Standby)	1/min	°C/°m
405/551	460/626	1800 rpm	25 / 100
	CR	Weight(kg)	Date
			2021

引擎廠牌型號

消防用緊急發電機組照片

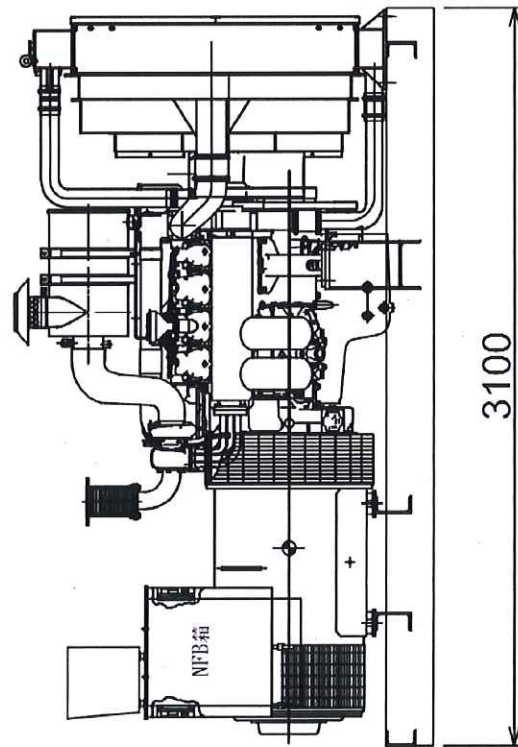
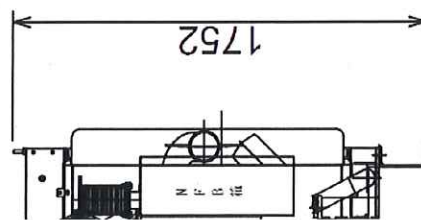
發電機組廠牌:TECO	發電機組型號:TEG-400S
引擎廠牌:VMAN	引擎型號: D15B1
發電機頭廠牌:TECO	發電機頭型號:CSAT-400S



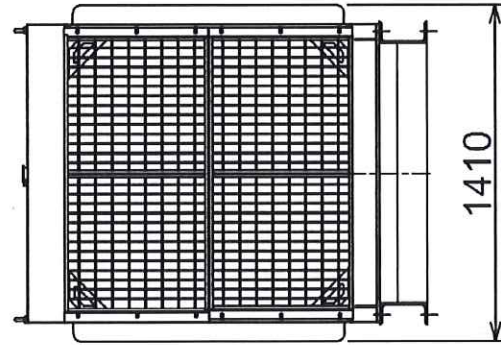
TECO 中小型交流發電機組名牌

型 式	CSAT-400S		相 數
額定頻率	60 Hz	額定電壓	380/220
連續額定	kW		A 絕 緣
備用額定	400	kW 750/1312	A 功 因
激磁電壓	42 V	激磁電流	2.3 A 每分轉數
周 溫	40 °C	重 量	1250 kg 年 份
軸承號碼	製造號碼		EG213

發電機頭廠牌型號



側視圖



背視圖

，依實際尺寸為準，並配合現場設置空間調整。
考，實際尺寸依現場機組為主。

除圖面註明外，其餘尺寸均按圖面比例。

