

馬克機電設計

台中三井-英香茶櫃位裝修工程
(電力設計圖)

111.07.12

Phone / 0989-180-762

Email / kuanhsueh@gmail.com

Line ID / Hung.K.H



Line



Blog

一. 工程概要

- 1. 工程名稱: 台中三井— 英香茶櫃位裝修工程
- 2. 工程地點: 台中三井
- 3. 建築地號:
- 4. 建物概況:
 - a. 建照: —
 - b. 總面積: —
 - c. 櫃位號碼: 10130
- 5. 設戶概況:
 - a. 用電電壓: 詳設戶概況 , b. 用電用途: 餐飲
 - c. 既設電號: —
 - d. 用電性質: 一般性質用電

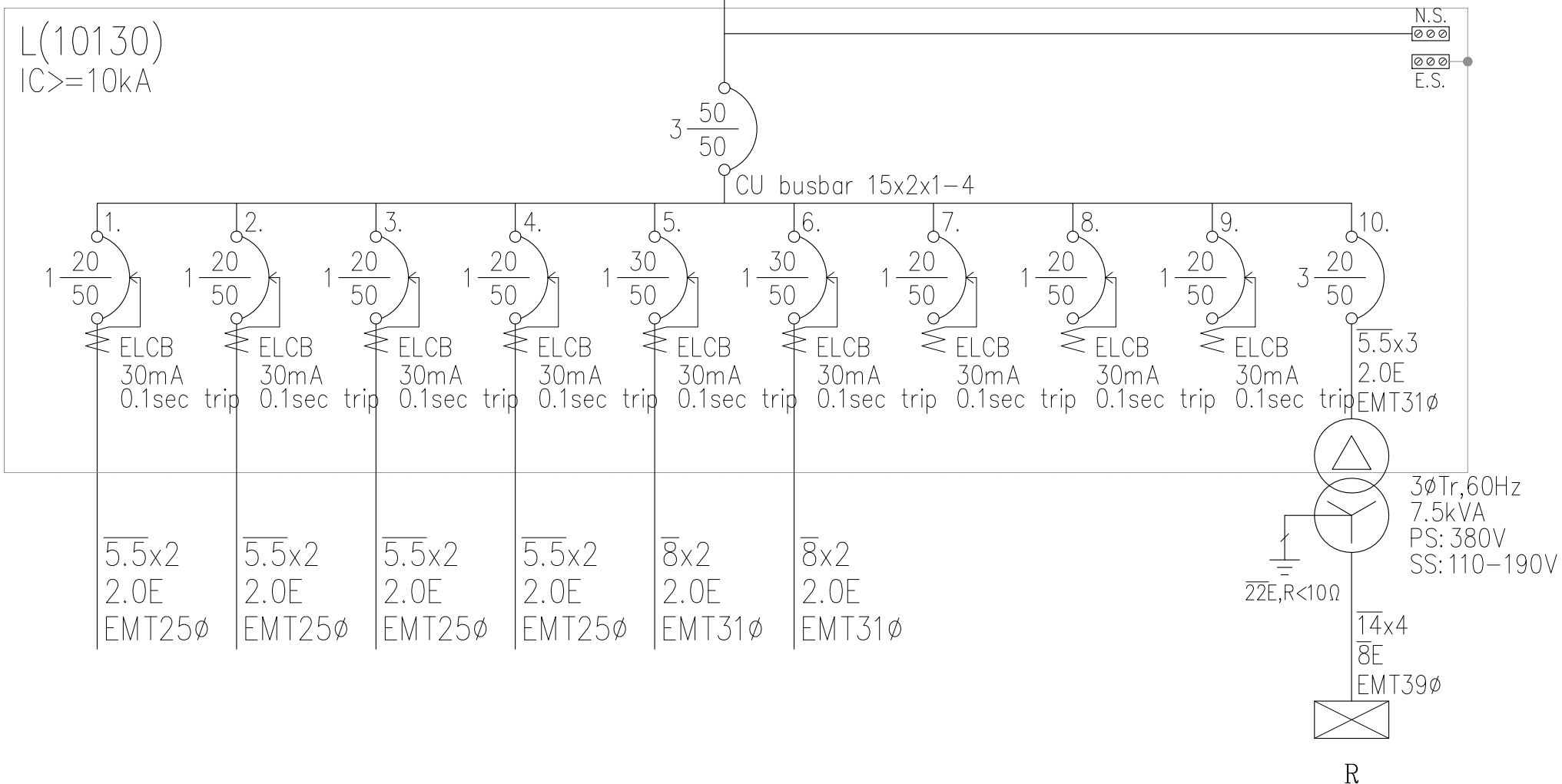
圖 號	內 容
1/6	工程概要, 圖例, 索引表
2/6	220V 電力單線圖
3/6	110V 電力單線圖
4/6	負載分析表
5/6	插座電力平面圖
6/6	燈具迴路平面圖

電氣設備

圖 例	說 明
	開關箱 , 烤漆鐵板, 2.0mmt, 附暗把手 裝置按台電規定
	低壓無熔絲開關, 規格詳圖說
	漏電斷路器 (兼過載保護) 30mA 0.1sec Trip Type
	壁式T型暗插座, 單聯(接地型)
	壁式暗插座, 雙聯(接地型)

3 ϕ 4W 220-380V

既設



相別及電壓	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	1 ϕ 220V	3 ϕ 380V
負載名稱或盤名	軌道燈	蛋糕櫃	廚下冰箱	製冰機	咖啡機	熱水機	預留	預留	預留	變壓器 7.5KVA		
負載電流	A	3.7	6.8	1.8	2.8	20	16.4			11.4		I = 28.6 A
R	VA	810			620					2500		3930 VA
S	VA		1500			4400				2500		8400 VA
T	VA			400			3600			2500		6500 VA
容量	KVA	0.81	1.5	0.4	0.62	4.4	3.6			7.5		18.83 KVA

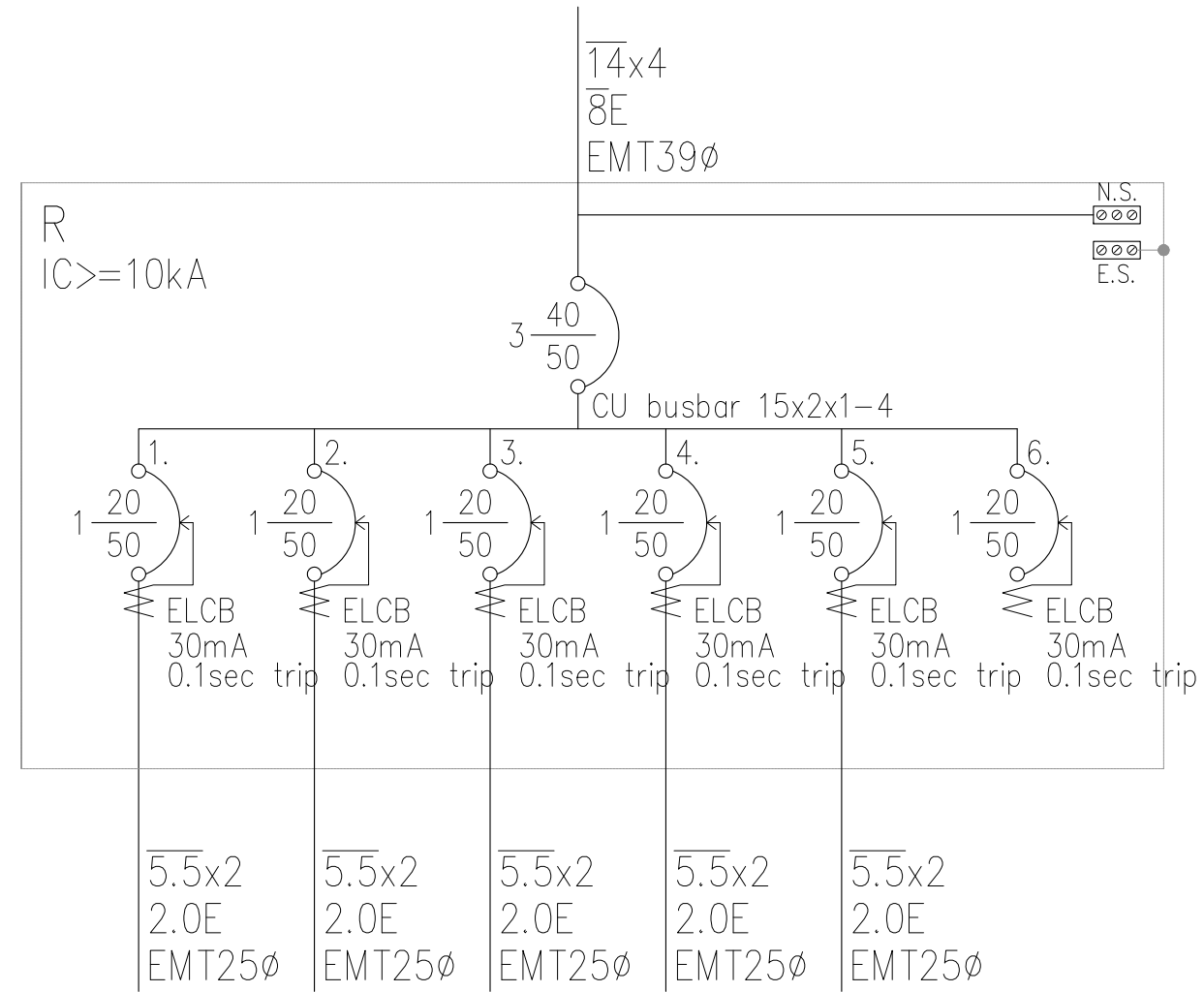
圖號 DRAWING NO. E-02
 業務號 JOB NO.
 圖號 SHEET NO. 02/06
 工程名稱 project no. 台中三井-英香茶櫃位裝修工程
 圖名 Title 220V電力單線圖

馬克機電設計

TEL: (0989)180-762
 LINE ID: Hung.K.H
 E-mail: kuanhsueh@gmail.com

繪圖人 DRAWN BY
 設計人 DESIGNER BY Mark
 審核人 CHECKED BY
 修正 REVISION

3ø4W 190-110V



相別及電壓		1ø110V	1ø110V	1ø110V	1ø110V	1ø110V	1ø110V	3ø190V	
負載名稱或盤名		櫃台插座	淨水機 加壓馬達 6尺冰箱	直立式冰箱x2	冰沙機 均質機	微波爐	預留		
負載電流	A	3.3	13.6	14.5	9.1	13.6		I= 18.1	A
R	VA	360			500			860	VA
S	VA		1500			1500		3000	VA
T	VA			1600				1600	VA
容量	KVA	0.36	1.5	1.6	0.5	1.5		5.96	KVA

圖號 DRAWING NO. E-03
 業務號 JOB NO.
 圖號 SHEET NO. 03/06
 工程名稱 project no. 台中三井-英香茶櫃位裝修工程
 圖名 Title 110V電力單線圖

馬 克 機 電 設 計

TEL: (0989)180-762
 LINE ID: Hung.K.H
 E-mail: kuanhsueh@gmail.com

繪圖人 DRAWN BY
 設計人 DESIGN BY Mark

承辦人 PROJECT BY
 校對人 CHECKED BY

修正 REVISION

回路 編號	說明	電壓 (V)	連接負載 (VA)				斷路器 P-AF-AT	I.C. (kA)	電流 (A)	線徑 mm/mm"	管徑 mm(φ)
			合計	A	B	C					
盤名 L PANEL						3 φ 4W 220-380V					
1	軌道燈,30VA*27	220	810	810			ELCB 1-50-20	10	3.7	5.5x2,2.0E	EMT25
2	4尺珠寶蛋糕櫃,1500W	220	1,500		1,500		ELCB 1-50-20	10	6.8	5.5x2,2.0E	EMT25
3	6尺廚下冰箱,400W	220	400			400	ELCB 1-50-20	10	1.8	5.5x2,2.0E	EMT25
4	製冰機,620W	220	620	620			ELCB 1-50-20	10	2.8	5.5x2,2.0E	EMT25
5	咖啡機,4400W	220	4,400		4,400		ELCB 1-50-30	10	20.0	8x2,2.0E	EMT31
6	熱水機,3600W	220	3,600			3,600	ELCB 1-50-30	10	16.4	8x2,2.0E	EMT31
7	預留	220	-	-			ELCB 1-50-20	10	0.0	-	-
8	預留	220	-		-		ELCB 1-50-20	10	0.0	-	-
9	預留	220	-			-	ELCB 1-50-20	10	0.0	-	-
10	3φTr,7.5kVA 380V/110-190V(R panel)	380	7,500	2,500	2,500	2,500	3-50-20	10	11.4	5.5x3,2.0E	EMT31
TOTAL		380	18,830	3,930	8,400	6,500	3-50-50	10	28.6	22x4,8E	EMT51
盤名 R PANEL						3 φ 4W110-190V					
1	櫃台插座,180VA*2	110	360	360			ELCB 1-50-20	10	3.3	5.5x2,2.0E	EMT25
2	淨水機、加壓馬達及6尺冰箱 1500VA	110	1,500		1,500		ELCB 1-50-20	10	13.6	5.5x2,2.0E	EMT25
3	直立式冰箱 800VA*2	110	1,600			1,600	ELCB 1-50-20	10	14.5	5.5x2,2.0E	EMT25
4	冰沙機、均質機,500VA	110	1,000	1,000			ELCB 1-50-20	10	9.1	5.5x2,2.0E	EMT25
5	微波爐,1500W	110	1,500		1,500		ELCB 1-50-20	10	13.6	5.5x2,2.0E	EMT25
6	預留	110	-			-	ELCB 1-50-20	10	0.0	-	-
TOTAL		190	5,960	1,360	3,000	1,600	3-50-40	10	18.1	14x4,8E	EMT39

圖號 DRAWING NO: E-04
 案卷號 JOB NO:
 圖號 SHEET NO: 04/06
 工程名稱 project no: 台中三井-英香茶櫃位裝修工程
 圖名 Title: 負載分析表

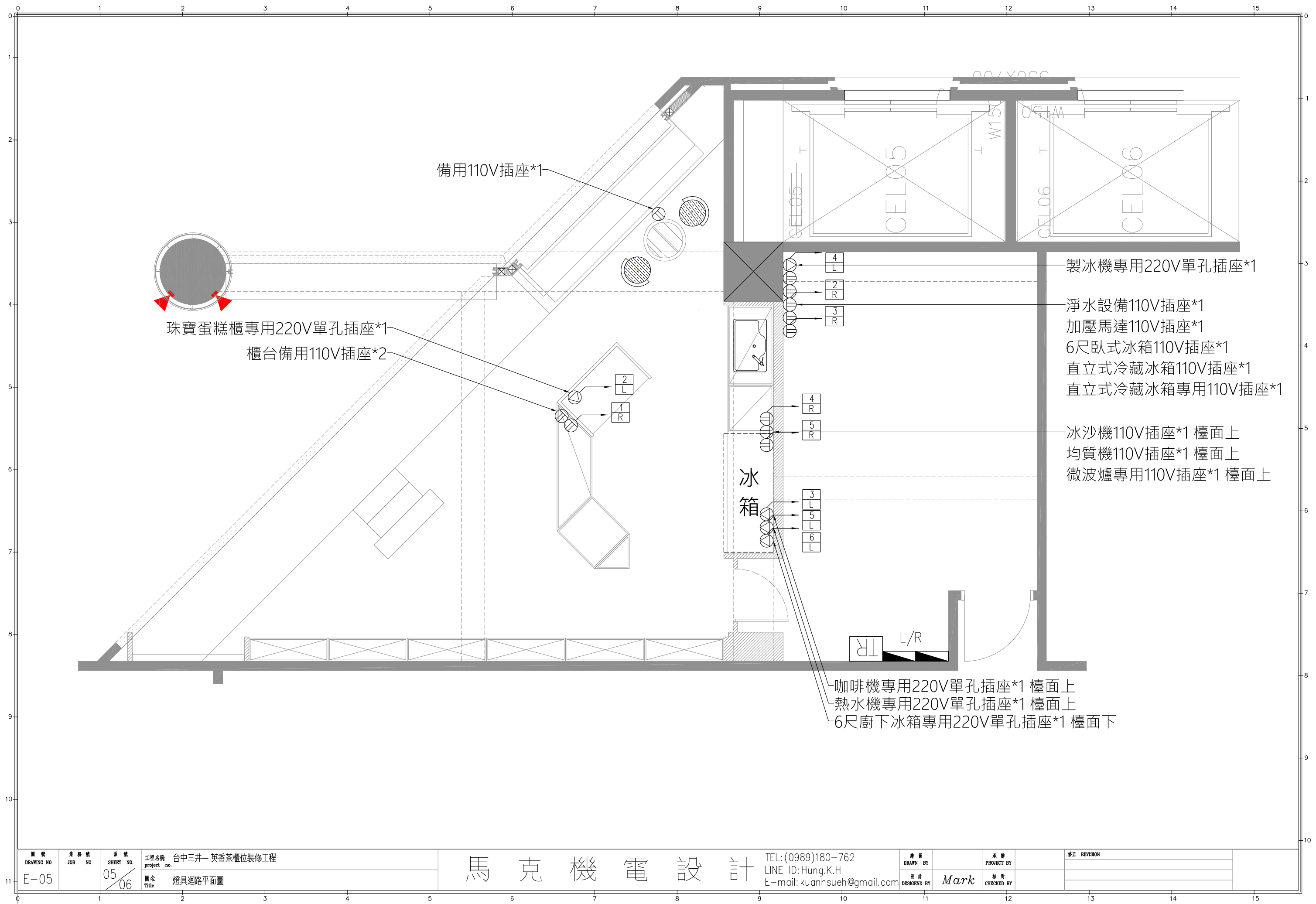
馬克機電設計

TEL: (0989)180-762
 LINE ID: Hung.K.H
 E-mail: kuanhsueh@gmail.com

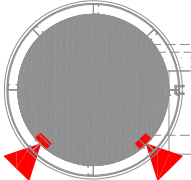
繪圖人 DRAWN BY:
 設計人 DESIGN BY: Mark

審核人 PROJECT BY:
 校對人 CHECKED BY:

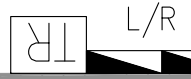
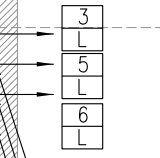
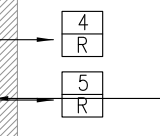
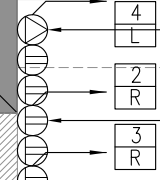
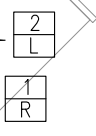
修改 REVISION



備用110V插座*1



珠寶蛋糕櫃專用220V單孔插座*1
櫃台備用110V插座*2



咖啡機專用220V單孔插座*1 檯面上
熱水機專用220V單孔插座*1 檯面上
6尺廚下冰箱專用220V單孔插座*1 檯面下

製冰機專用220V單孔插座*1

淨水設備110V插座*1
加壓馬達110V插座*1
6尺臥式冰箱110V插座*1
直立式冷藏冰箱110V插座*1
直立式冷藏冰箱專用110V插座*1

冰沙機110V插座*1 檯面上
均質機110V插座*1 檯面上
微波爐專用110V插座*1 檯面上

圖號 DRAWING NO E-05	業務號 JOB NO	張號 SHEET NO 05/06	工程名稱 project no. 台中三井-英香茶櫃位裝修工程	圖名 Title 燈具迴路平面圖
--------------------------	---------------	-------------------------	---------------------------------------	------------------------

馬克機電設計

TEL: (0989)180-762
LINE ID: Hung.K.H
E-mail: kuanhsueh@gmail.com

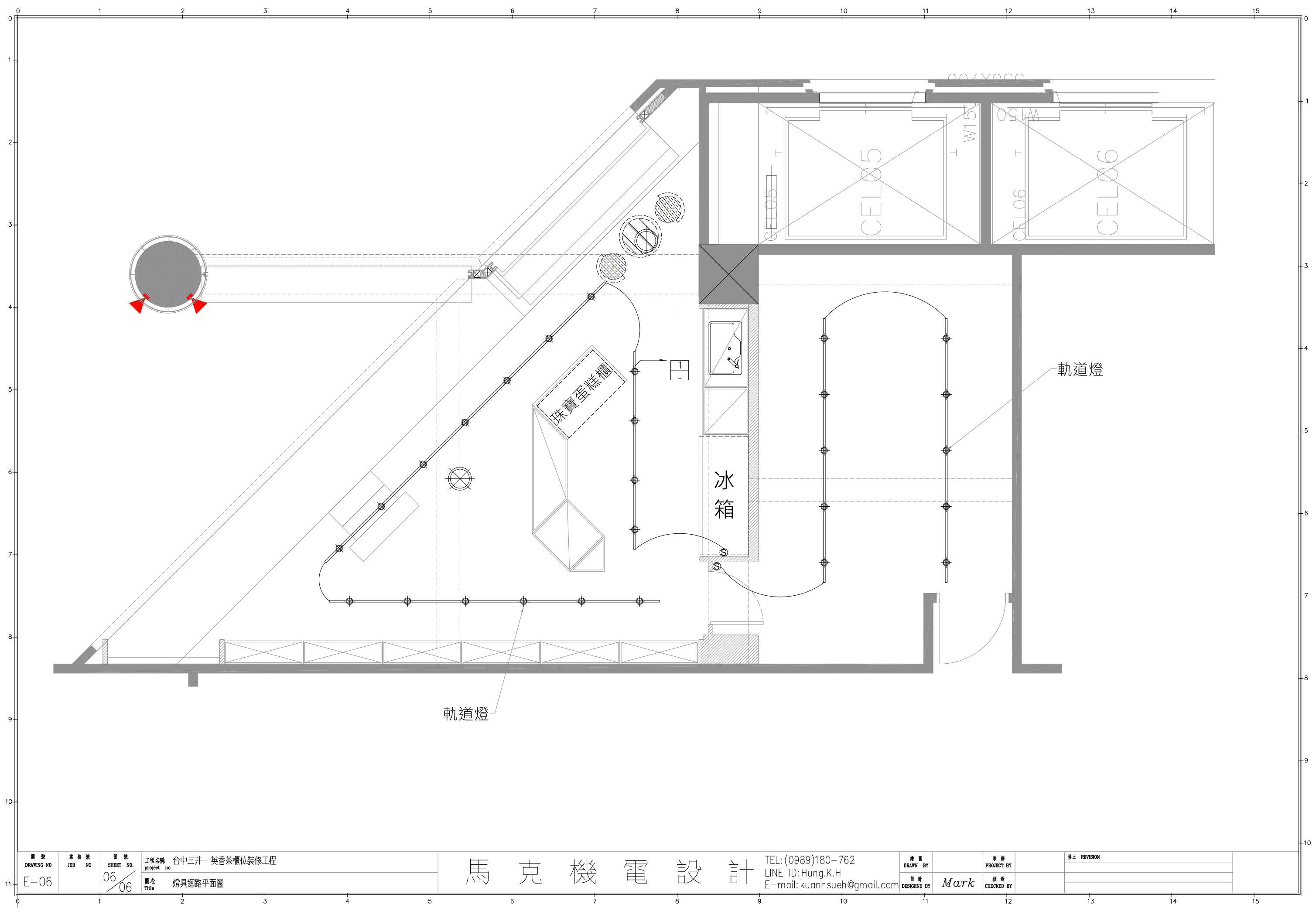
繪圖
DRAWN BY

設計
DESIGN BY
Mark

承辦
PROJECT BY

校對
CHECKED BY

修正 REVISION



圖號 DRAWING NO	業務號 JOB NO	張號 SHEET NO	工程名稱 project no
E-06		06/06	台中三井-英香茶櫃位裝修工程
			圖名 Title
			燈具迴路平面圖

馬克機電設計

TEL: (0989)180-762
 LINE ID: Hung.K.H
 E-mail: kuanhsueh@gmail.com

繪圖
DRAWN BY

設計
DESIGN BY

Mark

承辦
PROJECT BY

檢核
CHECKED BY

修正 REVISION