

第 46 屆國際技能競賽第 2 階段國手選拔賽

材料表（一人份）

V0.1

職類名稱：工業控制

共 5 頁第 1 頁

項次	名 稱	規 格 及 尺 寸	單 位	數 量	備 註
1.	控制箱	鐵製左開，1500 (H) × 800 (W) × 400 (D)，2mm，含器具板及固定螺栓、螺母	座	1	門板及箱座附接地螺栓各附銅螺母*3，顏色霧黑，ISO 認證廠製作
2.	鐵製開關箱	500(H)×600(W)×300(D)×2mm 含器具板固定螺栓螺母	只	1	門板及箱附接地螺栓各附銅螺母*3，顏色霧黑，面板中心開方孔 258mm*200mm
3.	斷路器	3P 32A (DIN 軌道固定型)	只	3	士林 BHA33C32 或同級品
4.	斷路器	2P 16A (DIN 軌道固定型)	只	3	士林 BHA32C16 或同級品
5.	斷路器	1P 5A (DIN 軌道固定型)	只	3	士林 BHA31C5 或同級品
6.	電門開關	3P 25A	只	1	
7.	電動機保護開關	3P 220V，2.5~4A 過載可調	只	1	
8.	電磁接觸器	DC 24V，3KW	只	4	士林 S-P11 或同級品
9.	補助接點	2a2b	只	4	士林 AP-4P 或同級品
10.	積熱電驛	1a1b	只	4	士林 TH-P12 或同級品
11.	電驛底座		個	6	OMRON MK3P 用
12.	電驛底座		個	8	OMRON MY4N 用
13.	電驛底座		只	3	OMRON H3BA-N 用
14.	選擇開關	φ 25mm 2a2b	只	4	黑色兩段*3，三段*1 Tend T2SSR 或同級品
15.	按鈕開關	φ 25mm 2a2b 歐規	只	16	紅*4, 綠*4, 黃*4, 黑*4 tend T2BFR 或同級品
16.	指示燈	φ 25mm 220V	只	9	紅色*9 TEND T2R 或同級品
17.	指示燈	φ 25mm DC 24V (LED 型)	只	26	紅*6, 綠*6, 黃*6, 藍*6, 白*2
18.	蜂鳴器	φ 25mm, DC 24V	只	2	Shan Ho SHDZ-221 或同級品
19.	照光殘留式按鈕開關	φ 25mm 1a1b, DC 24V	只	2	紅色

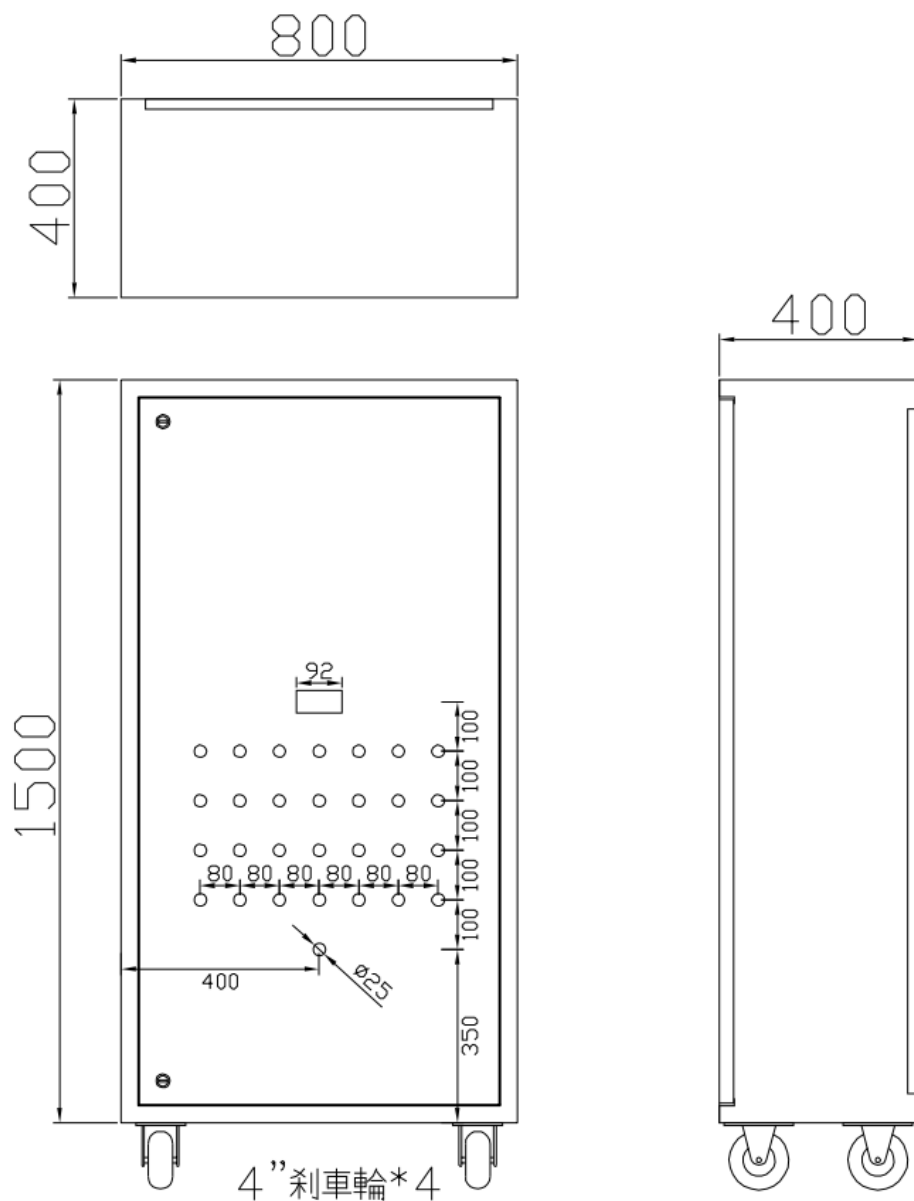
項次	名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
20.	單孔按鈕盒	ϕ 25mm	只	6	tend TN2-B1 或同級品
21.	四孔按鈕盒	ϕ 25mm	只	6	tend TN2-B4 或同級品
22.	DIN 軌道鐵製	TS-35	米	4	
23.	端子台	AK2.5	只	160	
24.	端子台邊蓋	AK2.5C	只	20	
25.	接地用端子台	AK2.5-PE	只	25	
26.	接地短端子台邊蓋	AK2.5C-PE	只	5	
27.	雙層端子台	AKK2.5	只	50	
28.	雙層端子台邊蓋	AKK2.5C	只	5	
29.	電湧保護器	RES-24L	只	1	
30.	標示牌	TM20W	片	3	
31.	O 型絕緣端子	2.5- 40，DNH1-243	只	50	
32.	O 型絕緣端子	2.5- 60，DNH1-264	只	30	
33.	雙線管狀絕緣端子	2.5 mm^2 ，DN02510B	個	100	
34.	光繼電器	RE-0014	個	3	
35.	光繼電器邊蓋	DMERC-BK	個	3	
36.	端子台短路片	DSD01-2.502N	只	40	
37.	端子台短路片	DSD01-2.503N	只	10	
38.	終端固定片	SS4	只	40	
39.	管狀絕緣端子	0.75 mm^2 DN00708D	個	1000	
40.	雙線管狀絕緣端子	0.75 mm^2 DN00708B	個	500	
41.	管狀絕緣端子	2.5 mm^2 DN02510D	個	500	
42.	近接開關	12 ϕ ，感應距離 4mm，PNP 型	只	8	

項次	名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
43.	可變電阻	B type 100K Ω 0.5W 24 φ 碳膜, 雙連, 柄長 25mm	只	2	
44.	插入式旋鈕	φ 20 xH10mm 鋁面旋鈕	只	2	配合上項次使用
45.	可變電阻銘板	刻度 0 - 100	只	2	配合上項次使用
46.	細芯控制電纜	0.5 mm ² *4C	公尺	30	
47.	電纜	0.75 mm ² \times 4C	公尺	100	
48.	電纜	0.75 mm ² \times 5C	公尺	30	
49.	電纜	0.75 mm ² \times 7C	公尺	50	
50.	電纜固定夾	0.75 mm ² \times 4C 用	只	50	
51.	電纜固定頭	0.75 mm ² \times 4C 用	只	30	
52.	電纜固定頭	0.75 mm ² \times 7C 用	只	30	
53.	電纜	2.5 mm ² \times 4C	公尺	50	
54.	電纜固定夾	2.5 mm ² \times 4C 用	只	20	
55.	電纜固定頭	2.5 mm ² \times 4C 用	只	30	
56.	PVC 導線	0.75 mm ² 綠	公尺	50	
57.	PVC 導線	2.5 mm ² 綠	公尺	50	
58.	PVC 導線	2.5 mm ² 黑	公尺	100	
59.	PVC 導線	0.75 mm ² 黃	公尺	200	
60.	PVC 導線	0.75 mm ² 藍	公尺	300	
61.	網路線	RJ-45 UTP CAT-5E	公尺	30	廠牌：華新麗華
62.	網路接頭	RJ-45 8P 8C 三叉鍍金	只	20	
63.	開關箱（鐵）	300(長) \times 200(寬) \times 180mm(高)	只	2	附鐵製底板

項次	名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
64.	小接線盒	80mm×82mm×55mm	個	2	不透明上蓋，無底板
65.	密閉式防滑配線槽	100mm(H)*100mm(W)*2M	支	5	
66.	密閉式防滑配線槽	80mm(H)*80mm(W)*2M	支	6	
67.	箱內用配線槽	60mm(H)*40mm(W)*2M	支	3	
68.	自黏式配線固定座	28mm*28mm	只	20	
69.	紫線帶	100mm	條	200	
70.	紫線帶	250mm	條	200	
71.	捲式結束帶	外徑 12mm	公尺	10	
72.	自由絕緣保護套	PP 製品	公尺	3	
73.	PVC 管	3/4" *E 管 4M	支	1	南亞
74.	PVC 管	3/4" *E 管 90 度大彎頭	只	2	南亞
75.	PVC 管夾	3/4" *E 管用	只	30	PVC 材質，附鋼釘
76.	固定螺絲	M4×10mm	只	100	含平板墊圈，外徑：9mm
77.	固定螺絲	M4×20mm	只	150	含平板墊圈，外徑：9mm
78.	木螺絲	1/2"	只	100	含平板墊圈
79.	木螺絲	1 1/2"	只	100	含平板墊圈
80.	圓頭木螺絲	14mm	只	100	含平板墊圈
81.	圓頭木螺絲	19mm	只	100	含平板墊圈
82.	圓頭木螺絲	29mm	只	50	含平板墊圈
83.	牛皮紙帶	可裝 A4 規格 50 頁，含封口膠	個	4	選手裝試題用
84.	保密材料		式	1	由裁判長採購

備註：

1. 以上所列材料選手須於進入競賽場後、競賽開始前詳細清點檢查，競賽開始後依競賽規則辦理。
2. 選手除拉釘外不得攜帶表列以外任何材料、器具、成品進入競賽場，違者以作弊處理。
3. 金屬拉釘或塑膠拉釘不得用於鐵軌固定。



材質：鐵

厚度：2.0mm

烤漆：黑色絨紋

輪子：4" 煞車輪（螺絲螺母固定）

箱體、箱門皆須接地植釘

內含 2mm 底板，同色烤漆，背部加強

門板含線槽固定座

主控制箱規格尺寸與開孔位置表