

第 50 屆全國技能競賽 材料表（一人份）

V1.5

職類名稱：工業控制(工業配線)

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	鐵製右開，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（附證明）
2.	開關箱	鐵製左開，500(H)×500(W)×300(D)x2mm 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	町洋公司捐贈 (捐贈品項視廠商庫存可能有變動)
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.	0 型絕緣端子	2.5- 40 , DNH1-243	只	50	
32.	0 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	50	
49.	電纜	0.75 mm ² \times 7C	公尺	50	
50.	電纜	2.5 mm ² \times 5C	公尺	50	
51.	PVC 導線	0.75 mm ² 綠	公尺	50	
52.	PVC 導線	2.5 mm ² 綠	公尺	50	
53.	PVC 導線	2.5 mm ² 黑	公尺	100	
54.	PVC 導線	0.75 mm ² 黃	公尺	200	
55.	PVC 導線	0.75 mm ² 藍	公尺	300	
56.	網路線	RJ-45 UTP CAT-5E	公尺	30	大同 廠牌 黑色
57.	網路接頭	RJ-45 8P 8C 三叉鍍金	只	20	
58.	開關箱（鐵）	300(長) \times 200(寬) \times 180mm(高)	只	2	附鐵製底板
59.	PVC 管	3/4" *E 管	公尺	4	南亞
60.	PVC 管	3/4" *E 管 90 度大彎頭	只	1	南亞
61.	牛皮紙帶	可裝 A4 規格 50 頁，含封 口膠	個	4	選手裝試題用
62.	小接線盒	80mm \times 82mm \times 55mm	個	2	不透明上蓋，無底板

項次	名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
63.	密閉式防滑配線槽	SQ100100J	支	5	凱士士公司捐贈 (捐贈品項視廠商庫存可能有變動)
64.	密閉式防滑配線槽	SQ8080	支	6	
65.	箱內用配線槽	SQ4060	支	3	
66.	自黏式配線固定座	HC102A	只	20	
67.	紮線帶	CV100	條	200	
68.	紮線帶	CV250	條	200	
69.	捲式結束帶	KS12	公尺	10	
70.	自由絕緣保護套	KG20	公尺	3	
71.	電纜固定頭	AG16	只	30	
72.	電纜固定頭	AG20	只	90	
73.	電纜固定頭	AG12	只	30	
74.	電纜固定頭	AG20S	只	20	
75.	電纜固定夾	NC2.5N	只	50	
76.	電纜固定夾	NC4N	只	30	
77.	浪管	BG25PBK	公尺	6	
78.	浪管固定頭	BGQ25BK	只	20	
79.	耐候性紮線帶	CV-150W	條	300	
80.	PVC 管夾	NC9N，附鋼釘	只	30	
81.	固定螺絲	M4×10mm	只	100	含平板墊圈，外徑：9mm
82.	固定螺絲	M4×20mm	只	150	含平板墊圈，外徑：9mm
83.	木螺絲	½"	只	100	含平板墊圈
84.	木螺絲	1½"	只	100	含平板墊圈
85.	圓頭木螺絲	14mm	只	100	含平板墊圈
86.	圓頭木螺絲	19mm	只	100	含平板墊圈
87.	圓頭木螺絲	29mm	只	50	含平板墊圈
88.	保密材料		式	1	由裁判長採購

