

附件-電子學實習 I 套組(內含 18 電子實習材料)

CHY-電子學實習器 I，本實驗器符合課綱並可配合教材參考書 1:1 實作，可實驗 18 種單元，集成成一實驗器方便教學及管理，無須焊接，連接 AC 電源線即可操作。

- ◎電源供應電路
- ◎開關電路
- ◎2-1 二極體之識別
- ◎2-2 二極體與稽納二極體性曲線量測
- ◎2-3 整流電路與濾波電路實驗
- ◎2-4 倍壓電路實驗
- ◎3-1 串聯截波電路實驗
- ◎3-2 並聯截波電路實驗
- ◎直流偏壓電路
- ◎3-3 箝位電路實驗
- ◎4-1 電晶體之識別
- ◎4-2 I_E 、 I_B 、 I_C 之關係
- ◎4-3 輸入及輸出特性曲線量測
- ◎5-A 4 位元線路控制
- ◎5-B 2 位元線路控制
- ◎6-1 共射極放大電路實驗
- ◎6-2 共集極放大電路實驗
- ◎6-3 共基極放大電路實驗

材料內容如下：

序號	品名規格	基本量	序號	品名規格	基本量
01	E/C 330UF/16V 8*11	2	32	1/16W47K	1
02	E/C 33UF/16V 5*11	1	33	1/16W12K	2
03	E/C 47UF/16V 5*11	5	34	1/16W2K	4
04	E/C 10UF/25V 5*11	8	35	1/16W220Ω	1
05	E/C 220UF/16V 6*11	1	36	1/16W100Ω	2
06	E/C 22UF/16V	1	37	1/16W220K	1
07	橋式1.5A400V W04M RB154	1	38	1/16W20K	1
08	1N4001	10	39	1/16W100K	1
09	1N914 FORMOSA	7	40	1/16W22K	1
10	SM4007A 圓 S.M.D	1	41	1/16W6.8K	1
11	LL4148-GS08 圓柱型 VISHAY SOD80	1	42	1/16W15K	2
12	MMBD4148SE FSC SOT-23	1	43	1/16W330Ω	2
13	1W稽納3.3V	1	44	1/16W51K	1
14	1W稽納9.1V	2	45	3P2段滑動SW迷你 TS-4S-CQ-E-H	1
15	實芯焊柱 1mm*11.5mm 鍍錫	82	46	2P DIP SW	7
16	LED 3M/M 綠 XDK-3A4YGD SC	1	47	4P DIP SW	2
17	LED 5M/M 綠 XDK-5A4YGD CH	1	48	SVR臥式R-0903N-B20K L-15KC	2
18	LED 3M/M黃色XDK-3A4YD	1	49	SVR臥式R-0903N-B200K L-15KC	2
19	LED 紅 1206 smd XDK-1206RCA L-S250SRC	1	50	SVR臥式R-0903N-B500K L-15KC	1
20	排針 1*3 12M/M	1	51	SVR臥式R-0903N-B1M-15KC	1
21	排針 1*2 12M/M	2	52	SVR臥式R-0903N-B10K L-15KC	3
22	排針 1*4 12M/M	2	53	SVR臥式R-0903N-B1K L-15KC	1
23	3.96M/M 2P公 180度.CW393S	1	54	2P 短路器 2.54M/M 5.97MM	5
24	KN3904/P (NPN) ST	8	55	1/4W10K	1
25	2N3906 (PNP) UTC	1	56	六角銅柱10M/M 細 10*6 M3*0.5	2
26	TIP120 NPN	1	57	螺絲母 細 M3 5.5	8
27	MMBT3904LT1G ON ROHS smd	1	58	螺絲公 細 3*6	2
28	BTC3906L3 SOT223 CYSTEK S.M.D	1	59	變壓器 110/12-0-12/8-0 BOMLTKTCTH1用	1
29	1/16W1K	9	60	PCB 電子學實驗器-I BOMLTKTCYH1用	1
30	1/16W10K	4	61	螺絲公 2.6*8 圓頭	4
31	1/16W470Ω	3	62	5呎AC線 + 3.96-2P母 BOMLTKTCYH1用	1

附件-電子學實習 II 套組(內含 20 電子實習材料)

CHY-電子學實習器 II，本實驗器符合課綱並可配合教材參考書 1:1 實作，

可實驗 20 種單元，集成一實驗器方便教學及管理，無須焊接，連接 AC 電源線即可操作。

- ◎電源供應電路
- ◎開關電路
- ◎CH7-A RC/直接耦合
- ◎CH7-B 變壓器耦合
- ◎CH7-C 達靈頓電路
- ◎CH8-A 場效電晶體識別
- ◎CH8-B 場效電晶體實驗
- ◎9-1 CS 電路實驗
- ◎9-2 CD 電路實驗
- ◎9-3 CG 電路實驗
- ◎CH10-A 反相、非反相、加法器及減法器實驗
- ◎微分器、積分器及比較器實驗
- ◎11-1 弦波振盪電路實驗
- ◎11-2 石英晶體振盪電路實驗
- ◎11-3 多諧振盪電路實驗
- ◎11-4 施密特觸發電路
- ◎11-5 方波與三角波產生電路實驗

材料內容如下：

序號	品名規格	基本量	序號	品名規格	基本量
01	E/C 10UF/25V 5*11	13	32	1/16W7.5K	1
02	E/C 470UF/16V 8*11	2	33	1/16W2M	1
03	C/C 104 50V 無鉛	14	34	1/16W3.9K	1
04	E/C 47UF/16V 5*11	2	35	1/16W3K	1
05	C/C 103P 無鉛	4	36	1/16W20K	5
06	C/C 30P 無鉛	2	37	1/16W10M	1
07	積成 474 5.08M/M	1	38	1/16W100K	6
08	橋式1.5A400V W04M RB154	2	39	5P DIP SW	1
09	1/2W槽納3.3V HZ-3C3TA(3.3~3.5V)	1	40	4P DIP SW	4
10	1/2W槽納4.7V HZ5B2 (5B1*4.6-4.8V)	1	41	3P2段滑動SW迷你 TS-4S-CQ-E-H	3
11	LED 3M/M 綠 XDK-3A4YGD SC	1	42	輸入變壓器 14M/M 1K:2K 藍色	3
12	LED 3MM 超高紅 XDK-3A4RDE SC	2	43	MC7812CTG ON TO-220	1
13	排針 1*2 12M/M	1	44	L7912CV-DG 厚片 ST	1
14	3.96M/M 2P公 180度.CW393S	1	45	LM358P TI	7
15	實芯焊柱 1mm*11.5mm 鍍錫	88	46	CD4011BE TI	1
16	TACK-SW 6M/M 4P 5H	4	47	NE555N TI	1
17	KN3904/P (NPN) ST	5	48	SVR臥式R-0903N-B10K L-15KC	1
18	USC1384 C H	1	49	SVR臥式R-0903N-B1K L-15KC	3
19	2SJ103GR TO-92 TO	1	50	SVR臥式R-0903N-B20K L-15KC	1
20	2SK303-V3 UTC TO-92 代2SK30	5	51	SVR臥式R-0903N-B100K L-15KC	1
21	2N7000TA FSC N-FET	1	52	XTAL 2M	1
22	2N7002,215 HEF SOT23 smd	1	53	六角銅柱10M/M 細 10*6 M3*0.5	2
23	1/16W1K	24	54	螺絲母 細 M3 5.5	8
24	1/16W47K	2	55	螺絲公 細 3*6	2
25	1/16W10K	22	57	變壓器 110/17017 BOMLTKTCTH2用	1
26	1/16W4.7K	5	58	PCB 電子學實驗器-II BOMLTKTCYH2用	1
27	1/16W100Ω	2	59	螺絲公 2.6*8 圓頭	4
28	1/16W2.2K	1	60	5呎AC線 + 3.96-2P母 BOMLTKTCYH1用	1
29	1/16W1M	4	61	藍色紙箱 88*46*18/3.3=CM	1
30	1/16W5.1K	1	62	PP空盒 D1-E-113 21*16*5 BOMLTKTCYHI,II	1
31	1/16W470Ω	1	64	電子學實驗器-II 加工費 BOMLTKTCYH2用	1