



物料編碼原則

Material Coding Principles



文件編號 Document Number: W-RD-01

版本 Version 07

修改履歷				
版本	日期	頁次	修訂內容	修訂
00	2023/06/08		新發行	新增
01	2023/06/26	36	5.2.19. 52 貼紙、銘版相關	新增
		39	5.2.21. 62 其他零件(螺絲)	新增
02	2023/07/11	46	5.2.25. 73 產品(成品包裝後)	新增
03	2023/10/17	26	VQM 修正為 VMQ	修訂
		49	83. APP、GUI 和 Driver	新增
		50	84. 韌體	新增
04	2023/11/17	23	5. SENSOR COMPONENTS	新增
		29	35. e-mach 改為 MACHINE(機械裝置) 刪除 2.Engine 引擎 HANDLEBAR(手把開關) 新增到項目 6 增加分項細部說明	訂增
		51	階層架構修改	修訂
05	2024/01/24	24	32. 油封(Oil seal)	新增
		28	33. 8: 磁鐵(Magnet)、9:其他(Other)	新增
		39	62. H: 軟管接頭(水管接頭) Hose connector	新增
06	2024/06/24	50	84. 韌體 1. 次分類 4. · 2. 流水號:4,5,6,7,8 · 3. 版本碼 9、10	新增 修訂
07	2024/12/20	6	3.5 料號結構 (依 5.2 料號代碼細部說明為主)	修訂 說明
		7	4.1.1 修改/刪除料號敘述流程	刪除
		24	32. 塑膠件、橡膠件	修訂
		28	33. 特殊件和保護類	修訂
		29	35. MACHINE(機械裝置)	修訂
		33	50. 包材附件	修訂
		37	60. 金屬外殼	修訂
		38	61. 塑膠外殼	修訂
		39	62. 其他零件(螺絲)	新增
		42	65. DEPLETION 消耗品	修訂
		09~23	1X. 電阻 · 11. 電容 · 12. 鉻質電容 · 13. 電解電容 · 15. 電感 · 18. 主動元件 · 20. 其他電子料 · 22. MCU、Flash · 25. 集成電路 · 30. 連接器 · 31. 開關、按鈕類	修訂
		48	82. 樣品	修訂
		51	5.3.1.品階建立	修訂

<u>一、 目的</u>	5
<u>二、 範圍</u>	5
<u>三、 名詞定義</u>	5
3.1 物料編碼原則	5
3.2 料號(品號)申請時機	5
3.3 BOM 的組成	5
3.4 虛擬件	6
3.5 料號結構 (依 5.2 料號代碼細部說明為主)	6
<u>四、 作業流程</u>	7
4.1 料號編碼作業流程	7
<u>五、 內容:</u>	8
5.1 分類代碼如下表所示	8
5.2 料號代碼細部說明	9
5.2.1. 1X 電阻 Resistor	9
5.2.2. 11 電容 Capacitor	11
5.2.3. 12 鉭質電容 Tantalum capacitor	13
5.2.4. 13 電解電容 Electrolytic capacitor	14
5.2.5. 15 電感 Inductor	16
5.2.6. 18 主動元件 Active components	17
5.2.7. 20 其他電子料 Other	19
5.2.8. 22 MCU , Flash	20
5.2.9. 25 集成電路 Chip IC	21
5.2.10. 30 連接器 Connector	22
5.2.11. 31 開關、按鈕類 SWITCH、BUTTON CATEGORY	23
5.2.12. 32 塑膠件、橡膠件	24
5.2.13. 33 特殊件和保護類	28
5.2.14. 35 MACHINE(機械裝置)	29
5.2.15. 36 電線/電纜 Wire / Cable	30
5.2.16. 40 印刷電路板 (PCB)	32
5.2.17. 50 包材附件	33
5.2.18. 51 說明書、手冊、規格書相關	35
5.2.19. 52 貼紙、銘版相關	36
5.2.20. 60 金屬外殼	37
5.2.19. 61 塑膠外殼	38
5.2.20. 62 其他零件(螺絲)	39
5.2.21. 65 消耗品 DEPLETION	42
5.2.22. 70 PCBA	43
5.2.23. 71 半成品	44
5.2.24. 72 成品	45
5.2.25. 73 產品(包裝後)	46
5.2.26. 80 儀器	47
5.2.27. 82 樣品	48

5.2.28.	83. APP、GUI 和 Driver	49
5.2.29.	84. 韌體	50
5.3	BOM 建立	51
5.3.1.	品階建立	51
六、	相關表單	51
6.1	R-RD-08 料號新增申請單	51
6.2	R-QA-04 記錄管制總表	51

機密

一、 目的

對於外購或自行生產車控物料之所有零組件、半成品、成品及耗材等與生產有關之物料均有統一的識別號碼。

二、 範圍

所有物料及產品之編碼均適用之。

三、 名詞定義

3.1 物料編碼原則

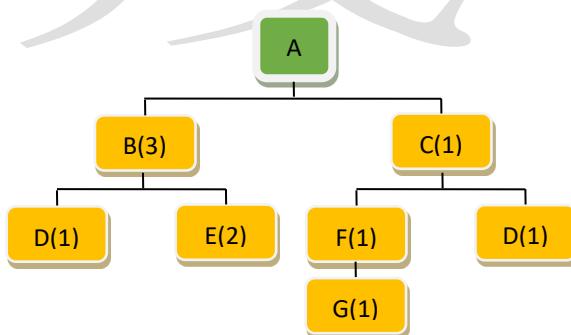
最重要的原則是「一個料號代表一個物料」。如果一個物料有兩個料號或是一個料號有兩個物料，在一般的狀況下都是不允許的。料號編碼只要按照分類原則，易於辨識即可。另外料號中應避免特殊符號的使用，如點、逗號，因在書寫或列印時不易辨認。另外，針對料號的分類也是相當重要的，適當的分類可加快在索引查詢上的速度。

3.2 料號(品號)申請時機

- 當物料有入庫的需求時，才需要賦予料號。
- 產線中間產物，不入庫時候無須負與料號。
- 當物料委外加工後，必須賦予新的料號。

3.3 BOM 的組成

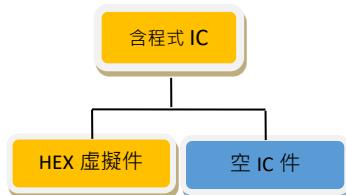
一般以樹狀結構表達，以父階和子階串接而成。表達成品、半成品、材料的組成及用量關係，以提供物料需求、領料需求、材料成本估算。
架構可由所附之範例說明。



例：如左圖 A 為某一最終產品，要生產一個 A 需要三個 B 和一個 C，相同的，一個 B 又需要一個 D 及二個 E，其餘以此類推。在此架構中，A 通常被視為最終產品，而 B、C 被視為半成品，有時又稱為次級組裝(sub-assembly)，D、E、G 等則被視為原物料。由此可知生產一個最終產品 A 需要六個 E、四個 D 以及一個 G 的原物料。括弧中的數字代表用量。

3.4 虛擬件

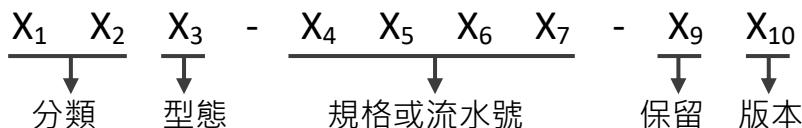
虛擬件是一個無庫存的裝配件，它可以將其母件所需物料組合在一起，產生一個子裝配件。料號系統可以通過虛擬件直接展開到該虛擬件的子件，就好似這些子件直接連在該虛擬件的母件上。套用：作為共用件，讓物料清單較容易維護，使產品結構清晰，並減少工作量。



例如：一個燒錄完成的 MCU(虛擬件)，其子階包含一個空 MCU 件和一個程式碼虛擬件。又例如一個印好文字的貼紙，其子階包含一個空貼紙和一個內容敘述的虛擬件。

3.5 料號結構 (依 5.2 料號代碼細部說明為主)

範例：



(1) 主分類代碼

由兩位數組成，依據零件性質指定。

(2) 型態代碼

由一位數字或英文字組成，

例如：S (SMD) D(DIP) T(外購類) C(客製類) R(Others)。取自產品特性或功能。

(3) 規格或流水號

第四位可以數字或英文字母組成，區分產品特性或功能，若不需要可併入其他做流水號。

其他用流水號避免產品重複。

(4) 基本代碼

替代料及版本的辨識。

其他，由四位數字或英文字母所組成，流水號避免產品重複。

四、作業流程

4.1 料號編碼作業流程

權責單位	輸入	作業流程	作業說明	相關文件/表單
申請單位	新料號規格	<pre> graph TD A[申請] --> B[編碼] B --> C{審查} C -- NO --> A C -- YES --> D[建立] D --> E[發行] </pre>	申請人填寫【料號新增申請單】申請新料號，填寫規格敘述及附上相關資料。	R-RD-08 料號新增申請單
文管	料號新增申請單		文管依【物料編碼原則】編寫新料號	W-RD-01 物料編碼原則
研發	料號新增申請單		經研發工程師及其主管核准後轉文管	R-RD-08 料號新增申請單
文管	料號新增申請單		文管人員將新料號鍵入系統中(或 Excel 資料庫中)，文管登錄文號於【記錄管制總表】中。	R-QA-04 記錄管制總表
文管	料號新增申請單		文管以 E-mail 方式通知相關人員。 將書面文件歸檔，以利備查。	

未經審查

五、內容:

5.1 分類代碼如下表所示

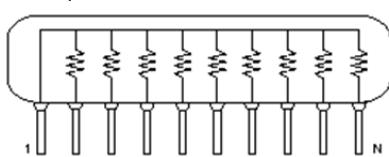
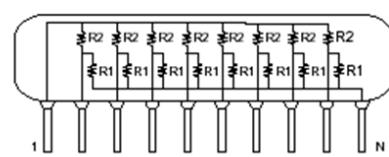
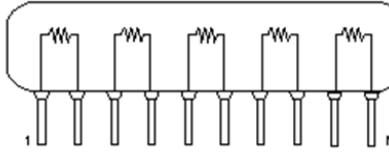
Classify Code 分類代碼	Description 說明
1.電子元件	1X 電阻 Resistor
	11 電容(除鉭質和電解)Capacitor
	12 鉭質電容 Tantalum capacitor
	13 電解電容 Electrolytic capacitor
	15 電感 Inductor
	18 主動元件 Active components
2.積體電路	20 其他電子料 Other
	22 MCU , Flash
	25 集成電路 Chip IC
3.周邊配備	30 連接器 Connector
	31 開關、按鈕類 Switch、Button Category
	32 塑膠件、橡膠件
	33 特殊件和保護類
	35 MACHINE(機械裝置)
	36 電線/電纜 Wire / Cable
4.印刷電路板	40 印刷電路板 PCB
5.包材附件	50 包材附件
	51 說明書、手冊、規格書相關
	52 貼紙、銘版相關
6.機構類	60 金屬外殼
	61 塑膠外殼
	62 其他零件(螺絲)
	65 消耗品 DEPLETION
7.產品階	70 PCBA
	71 半成品
	72 成品
	73 產品(包裝後)
8.儀器、治具、配件類	80 儀器
	82 樣品
	83 APP、GUI 和 Driver
	84 韌體

5.2 料號代碼細部說明

5.2.1. 1X 電阻 Resistor

類別 1,2	1X 電阻 (1XX – XXXXX – XX) 第 2 碼 材質碼 0 : 碳膜 CARBON FILM、排阻 ARRAY/NETWORK RESISTOR S:電流傳感 CURRENT SENSE RESISTOR E:陶瓷 CERAMIC C:水泥 CEMENT W:繞線 WIRE-WOUND M:金屬 METAL、金屬皮膜 METAL FILM T:熱敏 THERMAL RESISTOR V:可變 VARIATION RESISTOR
產品型態 3	S:SMD ; D:DIP
尺寸碼 4	尺寸代碼(英制/公制)Size Code(Inch/Metric) 0 : SMD;電阻,0201/0603 1 : SMD;電阻,0402/1005 2 : SMD;電阻,0603/1608 3 : SMD;電阻,0805/2012 4 : SMD;電阻,1206/3216 5 : SMD;電阻,2512/6432 6 : SMD;電阻,1210/3225 7 : SMD;電阻,2010/5025 8 : SMD;電阻,其他尺寸 C : SINGLE COMMON (排阻) D : DOUBLE ISOLATED (排阻) S : SINGLE ISOLATED (排阻)
值有效碼 5,6,7	電阻值有效碼,若只有 1 至兩碼,則第 5、6 碼或第 5 碼補零。單位為 ohm(Ω) 0 Ω 為 Jumper。標為 0000
次方碼 8	R : Decimal (0Ω ~ 999Ω) K : Thousand (0kΩ ~ 999kΩ) M : Million (0MΩ ~ 999MΩ) E : milli (m) (0.001mΩ ~ 999mΩ) 0000 = 0 Ω Jumper 例如: 3.3Ω 03R3 10K 010K 50m 050E 0.5m 0E50
誤差碼 9	1: ±1% 2: ±2% 3: ±5% 4: ±10% 5: ±0.1% 6: ±0.5% 7: ±0.05% Z: Jumper
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O)，為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q200 Corresponds to AEC-Q200。
品名描述	電阻:R-SMD、電阻值、尺寸、誤差值、材質、廠商料號(完整的 order number)(製造商名稱) 排阻:ARRAY、電阻值、尺寸(單位尺寸)、誤差值、瓦特數、排列方式、廠商料號(完整的 order number)(製造商名稱)
範例	10S-20000-3A R-SMD 0Ω 5% R0603 AEC-Q200 AC0603JR-070RL(YAGEO) 1SS-4050E-3A Current Sense R-SMD 50mΩ 5% R1206 AEC-Q200 ERJ-8CWJR050V(Panasonic) 1TS-2010K-1A Thermal R-SMD 10KΩ 1% R0603 AEC-Q200 NCU18XH103F6SRB(Murata)

1. AEC-Q200 Corresponds to AEC-Q200 · 主料使用當有替代料標 B 以及之後的英文字母。
2. 材質:
 - 碳膜 CARBON FILM
 - 排阻 ARRAY/NETWORK RESISTOR
 - 電流傳感 CURRENT SENSE RESISTOR
 - 水泥 CEMENT
 - 繞線 WIRE-WOUND
 - 金屬 METAL、金屬皮膜 METAL FILM
 - 熱敏 THERMAL RESISTOR
 - 可變 VARIATION RESISTOR
 - 陶瓷 CERAMIC
 - 跳線 (有加套管) JUMPER
3. 排阻不只是要標示尺寸，也要標示組合方式，例如：4P2R、8P4R，Description 輸入時，如為排組則必須挑選組合方式，並於正式 Description 內顯示。
Array 排阻，要註明實際的 EIA 尺寸及 Pin 數，如: R-SMD, ARRAY, 1206(0603*4), 100.0KΩ, 1/16W, ±5%, 8P4R, LF。
4. 尺寸要注意英制/公制的表示，如 0201/0603 及 0603/1608，在申編系統中尺寸代碼“2”有兩個選項:0201 及 0603,要特別小心 0201 是 inch 單位,而 0603 是 mm 單位,與尺寸代碼 4 的兩個選項:0603 及 1608,0603 是 inch 單位 1608 是 mm 單位，這兩者的 0603 完全不相同，由於系統並沒有標示出單位，所以在選擇尺寸代碼時要特別注意。
熱敏電阻使用時 – 如該規格的瓦特數是必要條件規格時，需要註明；
如該規格的瓦特數不是必要條件規格時，使用[Z]碼表示，可不必在 Description 中註明瓦特數。
5. 編列排阻 ARRAY/NETWORK RESISTOR 時，其第 4 碼僅只可選[C][D][S]，表示該電阻的線路方式為何，詳細圖示說明如下：

SINGLE COMMON : 例如 10P9R,12P11R 等等...	DOUBLE ISOLATED : 例如 10P16R 等等...
	
SINGLE ISOLATED : 例如 8P4R、6P3R 等等...	
	

5.2.2. 11 電容 Capacitor

類別 1,2	11 電容 (11X - XXXXX - XX)	
產品型態 3	S:SMD ; D:DIP	
尺寸碼 4	尺寸代碼(英制/公制)Size Code(Inch/Metric) 0 : 0201 5 : 1812 1 : 0402 6 : 1210 2 : 0603 7 : 2220 3 : 0805 8 : Other 4 : 1206	
耐壓 Voltage 5	4 : 4V G : 100V,160V 6 : 6V,6.3V H : 200V,250V,275V,280V 7 : 7V J : 300V,350V 8 : 8V K : 400V,450V A : 10V,16V L : 500V,520V B : 20V,25V M : 630V,660V C : 35V N : 1KV,1.6KV D : 40V P : 2KV E : 50V Q : 3KV F : 63V,80V R : 4KV S : 5KV,nV	
值有效碼 6,7	電容之第 6,7 碼為有效值，若只有一碼則第 7 碼補零，第 6 碼為個位數，單位為 pF 0 : 10 的 0 次方 5 : 10 的 5 次方 1 : 10 的 1 次方 6 : 10 的 6 次方 2 : 10 的 2 次方 7 : 10 的 7 次方 3 : 10 的 3 次方 8 : 10 的 -1 次方 4 : 10 的 4 次方 9 : 10 的 -2 次方 例如: 0R5 0.5pF 102 1,000pF 010 1pF 103 0.01μF 100 10pF 104 0.1μF 101 100pF 105 1.0μF 107 100μF 106 10μF	
誤差碼 9	0:±0.05pF 8:±20% 1:±0.10pF 9:+80/-20% 2:±0.25pF A:+50/-20% 3:±0.5pF B:±15% 4:±1% C:+30/-80% 5:±2% D:+22/-82% 6:±5% E:+22/-56% 7:±10% F:±1.00pF G:±0.075pF	

替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q200 Corresponds to AEC-Q200 。
品名描述	C-SMD , 電容值 , 尺寸 , 材質 , 誤差值 , 耐電壓 , 溫度特性 , 廠商料號(完整的 order number)(製造商名稱)
範例	11S-2E105-7B C-SMD 1uF C0603 ±10% 50V X7R AEC-Q200 UMK107ABJ105KAHT(Taiyo Yuden) 11S-4A226-7A C-SMD 22uF C1206 ±10% 10V X7R AEC-Q200 GCM31CR71A226KE02L(Murata) 11S-4A106-7A C-SMD 10uF C1206 ±10% 16V X7R AEC-Q200 EMK316AB7106KLHT(Taiyo Yuden)

備註(描述) :

1. 材質若非陶瓷電容 , 才需要標註材質 。
塑膠&金屬化(POLYESTER FILM) 、雲母(MICA) 、玻璃釉(VITREOUS ENAMEL) 、聚丙烯(MKP POLYPROPYLENE) 。
2. 溫度特性:
NP0/C0G/C0H 、VHT 、Y5V 、X5R 、X6S 、X7R 、X7S 、X7T 、X8L 、X8R 、Y5U 、Z5U 、U2J 、Z7S
3. AEC-Q200 Corresponds to AEC-Q200 , 主料使用當有替代料標 B 以及之後的英文字母 。
4. 若是符合 AEC-Q200 在替代料號碼為英文字 , 在敘述中加上 AEC-Q200 。
5. 排容不只是要標示尺寸 , 也要標示組合方式 , 例如 : 4P2C 0508 、8P4C 0508 。
Description 輸入時 , 如為排容則必須挑選組合方式 , 並於正式 Description 內顯示 , 料號以最後兩碼流水碼對應 。

5.2.3. 12 鈦質電容 Tantalum capacitor

類別 1,2	12 鈦質電容 (12X - XXXXX -XX)	
產品型態 3	S:SMD ; D:DIP	
次分類 4	尺寸代碼(英制/公制)Size Code(Inch/Metric)	
	1 : case A	5 : case E
	2 : case B	6 : case W
	3 : case C	7 : other case
4 : case D		
值有效碼 5,6	電容之第 5,6 碼為有效值，若只有一碼則第 5 碼補零。 單位為 pF	
次方碼 7	0 : 10 的 0 次方	5 : 10 的 5 次方
	1 : 10 的 1 次方	6 : 10 的 6 次方
	2 : 10 的 2 次方	7 : 10 的 7 次方
	3 : 10 的 3 次方	8 : 10 的 8 次方
	4 : 10 的 4 次方	
耐壓 Voltage 8	4 : 4V	G : 100V,160V
	6 : 6V,6.3V	H : 200V,250V,275V,280V
	7 : 7V	J : 300V,350V
	8 : 8V	K : 400V,450V
	A : 10V,16V	L : 500V,520V
	B : 20V,25V	M : 630V,660V
	C : 35V	N : 1KV,1.6KV
	D : 40V	P : 2KV
	E : 50V	Q : 3KV
	F : 63V,80V	R : 4KV
		S : 5KV,nV
誤差碼 9	0 : $\pm 0.05\text{pF}$	8 : $\pm 20\%$
	1 : $\pm 0.10\text{pF}$	9 : +80/-20%
	2 : $\pm 0.25\text{pF}$	A : +50/-20%
	3 : $\pm 0.5\text{pF}$	B : $\pm 15\%$
	4 : $\pm 1\%$	C : +30/-80%
	5 : $\pm 2\%$	D : +22/-82%
	6 : $\pm 5\%$	E : +22/-56%
	7 : $\pm 10\%$	F : $\pm 1.00\text{pF}$
		G : $\pm 0.075\text{pF}$
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O)，為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q200 Corresponds to AEC-Q200。	
品名描述	TC-SMD · 電容值 · 尺寸 · 誤差值 · 耐電壓 · 耐溫 · 壽命 · 廠商料號(完整的 order number)(製造商名稱)	
範例	TBD	

5.2.4. 13 電解電容 Electrolytic capacitor

類別 1,2	13 電解電容 (13X - XXXXX - XX)	
產品型態 3	S:SMD ; D:DIP	
腳距 4 高度 5	Distance(mm) 1 : 1.0mm,1.5mm,1.8mm 2 : 2.0mm,2.5mm,2.54mm 3 : 3mm,3.5mm,3.81mm 5 : 5mm,5.5mm,5.8mm 6 : 6mm, 6.3mm 7 : 7mm,7.5mm,7.62mm 8 : 8mm	9 : 9.5mm A : 10mm,10.16mm,10.5mm C : 12mm D : 13mm F : 15mm L : 20.5mm N : 22.5mm S : 27.5mm Z : AXIAL
值有效碼 6,7	電容之第 6,7 碼為有效值，若只有 - 碼則第 6 碼補零 單位為 pF	
次方碼 8	0 : 10 的 0 次方 1 : 10 的 1 次方 2 : 10 的 2 次方 3 : 10 的 3 次方 4 : 10 的 4 次方 5 : 10 的 5 次方	6 : 10 的 6 次方 7 : 10 的 7 次方 8 : 10 的 8 次方 9 : 10 的 9 次方 A : 10 的 10 次方
耐壓 Voltage 9	4 : 4V 6 : 6V,6.3V 7 : 7V 8 : 8V A : 10V,16V B : 20V,25V C : 35V D : 40V E : 50V F : 63V,80V	G : 100V,160V H : 200V,250V,275V,280V J : 300V,350V K : 400V,450V L : 500V,520V M : 630V,660V N : 1KV,1.6KV P : 2KV Q : 3KV R : 4KV S : 5KV,nV
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O)，為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q200 Corresponds to AEC-Q200。	
品名描述	EC-DIP/SMD 電容值，耐壓 尺寸(腳距 x 高) 誤差值 測試時間 廠商料號(完整的 order number)(製造商名稱)	
範例	13S-8A227-BA EC-SMD 220uF 25V EC8x10.2 ±20% 10000Hour AEC-Q200 EEH-ZC1E221V(Panasonic) 13S-AL226-GA EC-SMD 22uF 160V EC10x20 ±20% 5000Hour AEC-Q200 UPW2C220MPD(Nichicon)	

備註(描述)：

1. 誤差值內容:

$\pm 0.05\text{pF}$ 、 $\pm 0.10\text{pF}$ 、 $\pm 0.25\text{pF}$ 、 $\pm 0.5\text{pF}$ 、
 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$ 、 $\pm 20\%$ 、
 $+80/-20\%$ 、 $+50/-20\%$
 $\pm 15\%$ 、 $+30/-80\%$ 、 $+22/-82\%$ 、 $+22/-56\%$
 $\pm 1.00\text{pF}$ 、 $\pm 0.075\text{pF}$

模擬

5.2.5. 15 電感 Inductor

類別 1,2	15 電感 (15X - XXXXX -XX)
產品型態 3	S:SMD ; D:DIP
次分類 4	1 : Ferrite Bead 鐵氧氣磁珠、CORE 鐵芯/磁芯 2 : Inductor 電感(IND) 3 : Transformer 變壓器、BALUN 不平衡變壓器、Transductor 飽和電抗器 4 : CHOKE、Common Mode Choke(CM.M.Choke)、Coil、Wire Inductor(W.IND)
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0 。
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q200 Corresponds to AEC-Q200 。
品名描述	BEAD 阻抗/試驗頻率誤差 額定電流 尺寸 廠商料號(完整的 order number)(製造商名稱) IND 電感值 誤差 額定電流 尺寸 Transformer 誤差 DCR(m) Irms(A) 尺寸包裝 廠商料號(完整的 order number)(製造商名稱) CHOKE 電感值 誤差 DCR(m) Irms(A) 尺寸(長 x 寬 x 高) 廠商料號(完整的 order number)(製造商名稱) CM.M.CHOKE 阻抗值 DCR(m) Irms(A) 尺寸(長 x 寬 x 高) 廠商料號(完整的 order number)(製造商名稱)
範例	15S-40011-00 CHOKE 72nH ±20% DCR 0.35mΩ Isat 58A 7x7x5 IFLR2727EZER72NM01(Vishay) 15S-40012-0A CHOKE 10uH ±20% DCR 16.5mΩ Isat 15.5A 14x12.8x6.5 AEC-Q200 PM4343.103NLT(Pulse)

5.2.6. 18 主動元件 Active components

類別 1,2	18 主動元件 (18X - XXXXX -XX)
產品型態 3	S:SMD ; D:DIP ; R:Other
次分類 4,	1: 電晶體:TRANSISTOR、MOSFET BJT; 2: 二極體:Diode
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) · 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0 。
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) · 為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q200 Corresponds to AEC-Q200 。
品名描述	主動元件:廠商料號(完整的 order number) 種類 功能敘述 包裝尺寸(製造商名稱) LED :廠商料號(完整的 order number) 顏色 尺寸 頭座(DIP) (製造商名稱)
範例	18S-10017-00 FDN339AN N-MOS 20V 3A 29mΩ SOT23-3(ON-semi) 18S-20002-01 US1GWA RECTIFIER 400V 1A SOD123F(ON-semi) 18S-20012-0A BZT52B15-E3-18 ZENER 15V 500mW AEC-Q101 SOD123JD(Vishay)

功能敘述:

● 種類:

■ 電晶體

1. PNP:電晶體
2. NPN:電晶體
3. MOSFET N-CH:N-MOS
4. MOSFET P-CH:P-MOS
5. IGBT: 絶緣閘極雙極性電晶體 Insulated Gate Bipolar Transistor
6. PHOTO: 光電耦合管 Photoelectric Coupling、Optocouplers
7. 光敏三極管 Photosebsitive Tridoe
8. JFET:結型場效應管
9. COUPLER:耦合器
10. DUAL/NETWORK:複合管
11. SCR:可控硅

■ 二極體

1. 普通二極體 DIODE · 整流二極體 RECTIFIER · Switching Diodes
2. 肖特基二極體 SCHOTTKY
3. 光敏二極體 PHOTOSENSITIVE DIODE
4. 穩壓二極體 ZENER
5. 過電壓保護 TRANSIL
6. 發光二極體 LED
7. 整流橋堆 BRIDGE DIODE
8. 變容二極體 VARICAP
9. 隧道二極體 TUNNEL
10. 瞬變電壓抑制 二極管 TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR、SUPPRESSOR、ESD 元件、TVS
11. 雷射二極體 LASER
12. 雙向二極體 DUAL-DIRECTION

● 參數

MOSFET: DS 擊穿電壓 VDS (V)[Drain-source breakdown voltage]、

最大汲極電流 ID(A)[Continuous drain current]、

汲極-源極間導通電阻 Rds(on)[Drain-source on-resistance]

最大逆向電壓、最大順向電流

電晶體(PNP、NPN)：集極 / 射極最大電壓 (Vceo)

集極最大電流 Ic mA、

最大功耗 mW (Max Power Dissipation)

● 封裝尺寸

0201(英制) / 0603(公制) 0402(英制) / 1005(公制)

0603(英制) / 1608(公制) 0805(英制) / 2012(公制)

1206(英制) / 3216(公制) 2512(英制) / 6432(公制)

3720(mm)

AXIAL TYPE、CASE 457-04

SMA , SMB , SMC , SMD , SO , SOP , SOT,SSOT , SA TYPE , SC , SDIP

TO , TSO , TSSOP , TSOP , TSFP,VMT3

DO, DPAK , D2PAK ,PAK

MPT , MICRO

TO , TSO , TSSOP , TSOP , TSFP,UUM

5.2.7. 20 其他電子料 Other

類別 1,2	20 Other (20X – XXXXX – XX)
產品型態 3	S (SMD) D(DIP) R(Others)
次分類 4	1 : FUSE 保險絲 · Poly Switch 自動回復保險絲 2 : Surge 雷擊保護 3 : Breaker 熔斷器 · Varistor 突波吸收器 · Thermostat Switch 溫控開關 4 : XTAL 晶振 · Oscillator 震盪器 · RTC(Real Time Clock) 5: Relay(繼電器) 6: Trimmer:可變電容
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) · 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	A ~ E: 保留給 AEC-Q101 Corresponds to AEC-Q101。
品名描述	廠商料號(完整的 order number) 種類 功能敘述 包裝尺寸(製造商名稱)
範例	20S-10005-00 MF-MSMF030 FUSE PTC Resettable Fuses 30V 10A 0.4Ω R1812(BOURNS) 20S-20001-00 LTC4366HTS8-2#TRMPBF Surge High Voltage Surge Stopper 9V to 500V 15uA SOT-8(ADI)

備註:

功能描述 :

FUSE :額定電壓 Max Voltage Rating 、額定電流 Hold Current (A) 、Minimum Resistance (RMIN) (Ohms) 、DC/AC

Surge : 雜散電容、鉗制電壓、額定電流

XTAL : 頻率、負載電容、穩定度(ppm)、ESR

5.2.8. 22 MCU , Flash

類別 1,2	22 MCU FLASH (22X – XXXXX – XX)
產品型態 3	S (SMD) D(DIP) R(other) U(自製韌體) C(外購韌體)
次分類 4	1 : Flash 、 EEPROM 2 : MCU
流水號 5,6,7,8	IC 的種類 / 功能 , 流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0 。
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I 、 O) , 為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q101 Corresponds to AEC-Q101 。
品名描述	IC 描述: 廠商料號(完整的 order number) 種類 功能敘述(容量、電壓、時脈、溫度) 包裝(製造商名稱) CODE 描述: 平台 功能 特點 版本 Checksum
範例	22S-10001-00 W25Q64JVSSJQ SPI-Flash / 64M-bit 133MHz SOIC-8W(Winbond) 22S-10002-00 MX25L12835FM2I-10G SPI-Flash / 128M-bit 104MHz SOIC-8W(MXIC)

備註: (虛擬料號未使用)

需要再建立一個程式虛擬料號

CODE 虛擬階敘述可包括:

- 平台 功能 特點 版本 Checksum

5.2.9. 25 集成電路 Chip IC

類別 1,2	25 Chip IC (25X – XXXXX – XX)
產品型態 3	S (SMD) D(DIP)
次分類 4	1 : 邏輯 IC (TTL,CMOS,CPLD) 、 SWITCH 、 Watch Dog Reset 、 Magnetic sensors 、 AUDIO IC 、 IMUs - Inertial Measurement Units 、 CAN Interface 2 : Analog · OP 、 FILTER 、 LAN 、 AMPLIFIER 、 DRIVER 、 COMPARATOR(比較器) 3 : Memory · Ram 、 SDRAM 4 : Power IC · (LDO , PWN , Step-up) VOLTAGE REGULATOR 、 CONVERTER 、 POWER MANAGER 、 PROTECTOR(ISOLATORS , eFuse) 、 REGULATOR 、 GAS GAUGE 5 : COMMUNICATION · Bluetooth 、 WLAN 、 Homplug 、 RADIO 、 PCBA Module 6 : DC/DC Converter Modules 8 : Sensor Modules
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) · 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I 、 O) · 為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q101 Corresponds to AEC-Q101 。
品名描述	廠商料號(完整的 order number) 種類 功能敘述 包裝尺寸(製造商名稱)
範例	25D-50001-00 DCM2322TA5N13A2T60 Module/Isolated, Regulated DC Converter 120W/10A 23x22mm (VICOR) 25S-10008-00 CD40106BPWR CMOS/CMOS Hex Schmitt-Trigger Inverters TSSOP-14(TI) 25S-20004-0A TL331QDBVRQ1 COMPARATOR/Single Comparators 2V to 36V SOT23-5(TI)

備註:

功能敘述:

- LDO/PWM 輸入電壓範圍 V_i (Input voltage) 、輸出電壓 V_o (Output voltage) 、最大輸出電流 I_o (Output current limit)
- Memory 容量、電壓、時脈、溫度

5.2.10. 30 連接器 Connector

類別 1,2	30 CONNECTOR (30X - XXXXX - XX)
產品型態 3	S (SMD) D(DIP) A(組合式 ASSY) T(外購類) M(機構類) R(Others)
次分類 4,5	01:BATTERY SIDE,BATTERY CONTACT BLOCK 外殼安裝電池觸點 02:鐵殼、彈片 03: SOLDER FPC 04:CRIMPING CONTACT(壓接端子) 05:SHIELDING CASE 06:AUTOMOTIVE CONNECTOR(汽車連接器) 10: OTHER: 90:Connector 90 度:連接器(板端) 80:Connector180 度:連接器(板端) 45:Connector 45 度:連接器(板端)
流水號 6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q101 Corresponds to AEC-Q101。
品名描述	廠商料號(完整的 order number) 種類 功能敘述(製造商名稱)
範例	30D-90001-00 5022250801 90° / CMC Header 2.50mm, 3.50mm, 3.70mm 80 Circuits (molex) 30S-80002-00 ZP91-0254A-0421 180° / male Header 2.0mm x 15.3mm 2x2 (CEN)

備註:

Socket:連接座、Wafer:排針、Card、USB、BTB connector 板對板及夾層連接器,FIBER OPTIC CONNECTOR 光纖連接器等，根據 PIN 腳和座的方向為 90°、180°和 45°做歸類。

功能敘述:

Male/Female、Shield/Unshield、Pitch、Orientation、Color

5.2.11. 31 開關、按鈕類 SWITCH、BUTTON CATEGORY

類別 1,2	31 Switch Button (31X – XXXXX – XX)
產品型態 3	S (SMD) D(DIP) C(客制品) R(Others)
次分類 4	1: TACT 2: SLIDE、SLIDE KEY、RF TEST SW 3: PUSH 4: ROTARY 5: SENSOR COMPONENTS
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用)，為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O)，為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q101 Corresponds to AEC-Q101。
品名描述	廠商料號(完整的 order number) 種類 功能敘述 (製造商名稱)
範例	TBD

備註:

種類說明:

1:TACT

彈跳開關

2:SLIDE、Micro Switch、SLIDE KEY、RF TEST SW

指撥開關、微動開關、滑動開關

3:PUSH

按鈕開關、帶燈開關、金屬按鈕開關

4:ROTARY

選轉開關

5:SENSOR COMPONENTS

偵測開關

5.2.12. 32 塑膠件、橡膠件

類別 1,2	32 PLASTIC (32X – XXXXX – XX)
產品型態 3	N 標準零件 Normal C 客制品 Custom
次分類 4	1:墊片(Washer)、華斯(Washer) 2: PC 板間隔柱、絕緣柱(Spacer Support) 3:排線固定扣/線夾/線架(Calbe Clamps & Clips) 4:塑膠螺絲(Plastic Screws) 5:螺絲帽蓋(Screw Caps) 6:防塵蓋(Connector Cover) 7:墊片(Gasket) 8:O 型環(O-Ring) · 油封(Oil seal) 9:Strips A:華司油封(Bonded Seal)、密封膠條(Seal) B:保護套(Protective Sleeve)
流水號 5,6,7,8	視次分類相同就需要不同的編號，流水碼採用 34 進位制(I/O 不用)，為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O)，為區分替代料及版本的辨別。
品名描述	種類 / 規格敘述(單位) 材質 防火等級 / 廠商料號
範例	32C-80003-00 : O-Ring / hardness 60 D5xd3xt1 VMQ / W-053-1 32N-10004-00 : Washer / Transistor Washer PBT 94V-0 / TW-2 32N-20002-00 : Spacer / Round Spacer D4.2xd3.2xH2.5 NYLON66 94V-2 / 3.2-2.5

備註:

- **單位:**
 - 物件單位為 mm，單位欄位無需填寫，非 mm 單位才須作填寫，如 μm 、cm 等。
- **代號:**
 - D=外徑、d=內徑、t=厚度、H=高度、L=長度、W=寬度。

品名描述

- **材質:**
PBT, NYLON66, PET, NYLON6, PC, PPPPS, POM, N46
- **防火等級:**UL94
 - 94V-0 火焰熄滅 10 秒內 不可有滴落物
 - 94V-1 火焰熄滅 30 秒內 不可有滴落物
 - 94V-2 火焰熄滅 30 秒內 可有滴落物
 - 5VB 火焰熄滅 60 秒內 不可有滴落物 允許樣本上出現洞
 - 5VA 火焰熄滅 60 秒內 不可有滴落物 不允許樣本上出現洞

特性：

PBT 工程塑膠 (聚對苯二甲酸丁二酯)	NYLON6 工程塑膠 (聚醯胺, 尼龍 6)
1. 機械性質安定抗張強度 2. 摩擦係數小有自潤性 3. 吸水率低 4. 電氣性質優良 5. 尺寸安定性良好 6. 耐藥品性、耐油性極佳 7. 高結晶性，熔點 220~230°C，結晶速率比 PET 快	1. 具高抗張強度 2. 耐韌、耐衝擊性特優 3. 自潤性、耐磨性佳、耐藥品性優 4. 低溫特性佳 5. 具自熄性 6. 熔點為 220~230°C 7. 具吸水性，成型加工前應充分乾燥
NYLON66 工程塑膠 (聚醯胺, 尼龍 66)	PC 工程塑膠 (碳聚碳酸酯)
1. 具高抗張強度 2. 耐韌、耐衝擊性特優 3. 自潤性、耐磨性佳、耐藥品性優 4. 低溫特性佳 5. 具自熄性 6. 熔點為 260~270°C 7. 具吸水性，成型加工前應充分乾燥	1. 具高強度、高衝擊強度、使用溫度範圍廣 2. 成形收縮率低、尺寸安定性良好 3. H.D.T.高 4. 耐疲勞性佳 5. 耐候性佳 6. 電氣特性優 7. 高度透明性及自由染色性
PET 工程塑膠 (聚對苯二甲酸乙二酯)	PP 工程塑膠 (聚丙烯)
1. 尺寸安定性佳 2. 機械性能優異 3. 潛變性小 4. 電氣特性佳 5. 耐候性優 6. 耐氣性、耐水性好 7. 為結晶性塑膠熔點 245~260°C	1. 低比重質量輕 2. 成形加工溫度範圍寬(180~280°C)易加工成形 3. 耐化學藥品性優 4. 低溫特性佳 5. 電絕緣性能優良，不受溼度影響 6. 吸水率低
PPS 樹酯 (聚苯硫醚)	POM 縮醛 (化學名詞稱為聚甲醛)
TORAY PPS" 為日本東麗株式會址 (TORAY INDUSTRIES, INC.) 所生產之 PolyPhenylene Sulfide (聚苯硫醚)樹酯，是專為取代金屬或鋁合金之耐高溫、高機械強度樹酯 1. 耐高溫:其熱變形溫度高達 260°C，其連續使用溫度高達 200-240°C 2. 耐燃性: UL94V-0，不須加防火劑就達到防火 V-0 3. 抗化學性極佳:在 200°C 以下可耐各種化學品 4. 在高溫下，仍保有極佳的機械強度、高剛性、耐疲勞、耐潛變 5. 在高溫、高濕、高頻下，仍保有極佳的電氣特性 6. 流動性佳、加工容易、適合精密零件：埋入射出，金屬黏著性佳	1. 高強度、剛性與堅固性 2. 良好的耐衝擊性，尤其是低溫環境 3. 低吸水率 (0.8% 在飽和點時) 4. 優越的耐磨損性及滑動特性 5. 絶佳的機械加工特性 6. 良好的耐蠕變性 7. 高尺寸穩定性 8. 良好的耐水解性 (可達攝氏 60 度) 9. 絶佳的彈性 / 彈性復原功能 10. 加工溫度為 170 ~ 200°C，使用溫度 -50 ~ 105 °C

7. 低模收縮率、尺寸安定性佳	
NYLON46 (聚醯胺樹脂) 1. 極佳耐熱性，熱變形溫度(HDT)高達 290°C 2. 高溫下的高剛性。 3. 高溫下耐蠕變性 4. 高溫下良好韌性 5. 高溫下耐磨性 6. 極佳的耐化學性 7. 連續使用溫度 150°C	

Rubber(橡膠)

NR (Natural Rubber) 天然橡膠 1.廣泛使用於：輪胎、防震、輸送皮帶、製鞋業、乳膠應用。 2.反彈性好、耐磨性佳、耐彎曲龜裂佳、耐刺穿性好、耐低溫性好。 3.止滑性、撕力、拉力較好。 4.適用溫度範圍：-50°C / -70°C 到 +120°C。	VMQ (SILICONE) 砂(硅)橡膠 1.矽酮化合物非常乾淨，廣泛使用於很多食品和醫療用品上。觸感極佳，亦廣泛用於電子產品及按鍵類產品。 2.特殊料可用於導電、防火材質。 3.適用溫度範圍大，電氣性質變化少。無臭無味。 4.適用溫度範圍：-50°C 到 232°C(-58°F 到 +450°F)。物性變化很小，高溫下其物性優於一般彈性體，低溫也不失彈性。 5.特殊料可到達 -60°C 到 250°C 的使用範圍。PMQ、PVMQ 有優秀的耐寒性(-73°C~-90°C)。 6.耐臭氧性，耐候性優。 7.除固態矽橡膠料(過氧化架橋)，另外有液態(糊狀)之原料以白金架橋方式成型，可供低溫成型，甚至可室溫成型。
NBR (Nitrile-butadiene Rubber) 丁晴橡膠 1.NBR 製品的耐油性可用於迫緊、油封、墊圈、密合墊、耐油軟管等。 2.適用溫度範圍：-35°C 到 +120°C(-30°F 到 +250°F)。 3.廣泛使用於高溫條件環境，且需浸置或接觸於燃料油、汽油等，如要使用於低溫環境需調整配方。 4.耐油性、耐熱性佳。 5.壓縮性，抗撕裂強度，耐磨耗性優於大多數的彈性體。 6.很能接著纖維、皮革等材質。	HNBR (Hydrogenated Nitrile Butadiene Rubber) 氫化丁晴橡膠 1.HNBR 對於一般汽車燃料用油有極佳的抵抗性(燃料油、冷卻劑、引擎油等)。 2.適用溫度極限範圍：-40°C 到 +165°C。 3.具有優異的耐熱性、耐油性、耐老化、耐寒性、及耐化學性等特點。 4.使用於汽車工業的進出氣導管、傳動帶、以及密封件。
FKM (FPM、Viton、Fluorel) 氟素橡膠	EPM、EPDM(Ethylene Propylene Rubber)

<p>1.氟素橡膠製 O-Ring 密封墊材等被廣泛用於高溫、耐藥品、耐油 2.性等條件嚴苛的使用環境，如飛機、汽車、精密機械儀器等。</p> <p>3.耐化學藥品性(也相當耐發煙硫酸、硝酸、鉻酸)特優。</p> <p>4.耐大部分的油類及溶劑(酮、酯類除外)。</p> <p>5.耐候性及耐臭氧性佳。</p> <p>6.適用溫度範圍：-26C 到 +205C/230C(-15°F 到 +400°F /440°F) · 不連續使用可達更高溫。</p> <p>7.電絕緣性良好。</p> <p>8.缺點是價格昂貴，尤其全氟橡膠價格相當高。</p>	<p>乙烯丙烯橡膠</p> <p>1.耐臭氧性，耐候性非常良好，且優於 CR，IIR。</p> <p>2.耐老化性、耐水性、耐蒸氣性良好。</p> <p>3.耐熱性佳，有的配方可使用到 150°C，在低溫也有不錯的物性，脆化溫度低，即使在 -55°C 也仍有可繞性。</p> <p>4.耐電性優於 IIR。</p> <p>5.耐煞車油。</p> <p>6.對極性溶劑(醇、酮、乙二醇)、微酸鹼、苛性鈉等無機藥品很安定。</p>
---	--

模 積 密

5.2.13. 33 特殊件和保護類

類別 1,2	33 Special parts and protection (33X – XXXXX – XX)
產品型態 3	N 標準零件 Normal C 客制品 Custom
次分類 4	1:導電柱(Conductive cylinder) 2:導電片(Conductive plate) 3:屏蔽罩(Shielding CASE) 4:散熱鰭片(Heat Sink) 5:導熱矽膠片(Thermal Pad) 6:電磁波吸收材(Flexible Absorbent Material) 7:矽鋼片 8:磁鐵(Magnet) 9:其他(Other)
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) · 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) · 為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q101 Corresponds to AEC-Q101。
品名描述	種類 / 規格敘述(單位) 材質 / 廠商料號
範例	33C-10004-00 T-TYPE Copper cylinder / 兩件式 T 型紅銅柱 鍍霧錫 V1.1 33C-20001-00 Negative copper plate / 72300 負電銅板-03-15 / 116x10x1.2 33C-30001-00 IC shield /IC 罩-72300-17 / 24.5x18x3

備註:

- 單位:
 - 物件單位為 mm · 單位欄位無需填寫 · 非 mm 單位才須作填寫 · 如 μm 、 cm 等。
- 代號:
 - D=外徑、d=內徑、t=厚度、H=高度、L=長度、W=寬度。

產品特性 :

材質 :

- 紅銅(Copper)
- 黃銅(Brass)
- 鋁 (Aluminum)
- 鋼(Steel)
- 不鏽鋼(Stainless steel)
- 石墨(Graphite)
- 陶瓷(Ceramics)

5.2.14. 35 MACHINE(機械裝置)

類別 1,2	35 MACHINE (35X - XXXXX - XX)
產品型態 3	N 標準零件 Normal C 客制品 Custom
次分類 4	1 : Motor 馬達 3 : Vibrator 振動器 4 : Fan 風扇 5 : Battery 電池 6 : Joy Stick / Attenuator / Handlebar
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由兩位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分替代料及版本的辨別。
品名描述	種類 / 規格敘述(單位) / 廠商料號
範例	35N-50001-00 CR2354/BN Battery Coin Cell 3V 23 X 5.4mm 560mA

備註:

- 單位:
 - 物件單位為 mm , 單位欄位無需填寫 , 非 mm 單位才須作填寫 , 如 μm 、cm 等。
- 代號:
 - D=外徑、d=內徑、t=厚度、H=高度、L=長度、W=寬度。

1 : Motor 馬達

小型馬達 , 例如水幫浦、步進馬達等。

3 : Vibrator 振動器

4 : Fan 風扇

5 : Battery 電池

泛指碳鋅電池、鹼性電池、鈕扣電池等

6 : Joy Stick / Attenuator/HANDLEBAR

5.2.15. 36 電線/電纜 Wire / Cable

類別 1,2	36 WIRE / CABLE (36X – XXXXX – XX)
產品型態 3	N 標準零件 Normal C 客制品 Custom
次分類 4	0 : Magnet Wire 銅線類(漆包線等) 1 : WIRE/FLAT CABLE(電子線) 2 : CABLE/CORD(電纜線) 3 : WIRE HARNESS(線束)
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分替代料及版本的辨別。 A ~ E: 保留給 AEC-Q101 Corresponds to AEC-Q101 。
品名描述	廠商料號(圖號) 種類 功能敘述 (廠商名稱)
範例	36N-20001-00 6035BBP RG58 BNC M-BNC M BLACK 3R 50 Ω 3feet (AIM-Cambridge) 36C-00001-00 900A12000400 定子繞線堆疊/New X STATOR WINDING STACK V:04 10turns 103mm (立頂)

備註:**功能敘述:**

蕊線規格、線長、Shield/Unshield、Color、特殊要求。

■ 分類說明:

- 0 : Magnet Wire 銅線類(漆包線等) : 簡單的單線，繞馬達的漆包線等。沒有外加接頭。
- 1: WIRE/FLAT CABLE (電子線):有包含接頭的的單線，可以兩邊都有接頭，或者一邊沒接，標註 OPEN，有接頭部分標公(Male)、母(Female)
- 2 :CABLE/CORD (電纜線):集合多條單線，外部再加外殼包覆，同樣可分可以兩邊都有接頭，或者一邊沒接，標註 OPEN，有接頭部分標公(Male)、母(Female)
- 3 :WIRE HARNESS (線束):多條線或者多 Cable 緝在一下，外部有膠帶或包覆，稱為線束。

■ 屏蔽:指 Cable 和 Wire Harness 外部是否包覆屏蔽。

- SINGLE SHIELDED
- DOUBLE SHIELDED
- COAXIAL
- COMPOUND(複合)

■ 芯線數

單蕊、多蕊

■ 芯線線徑

- GENERAL、NONSTANDARD
- 6AWG、8AWG、10AWG、12AWG、14AWG、16AWG、18AWG
- 20AWG、22AWG、24AWG、26AWG、28AWG、30AWG、36AWG

模幾密

5.2.16. 40 印刷電路板 (PCB)

類別 1,2	40 CONNENT (40X - XXXXX -XX)
基材 3	A:鋁基板(Aluminum base board) F:FR-4 R(Others)
次分類 4,5	01 : 單面單層板 02 : 單面雙層板 10 : 單層板 20 : 雙層板 40 : 四層板 60 : 六層板 80 : 多層板 F0 : Flexible Printed Circuit(FPC)軟板
流水號 6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由兩位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分版本的辨別。
品名描述	機種名 功能敘述 幾層板 版本 板厚(廠商名)
範例	40A-02001-01 72400 PCU 鋁基板 / T9 MOS BD single-sided 2 Layer 2.5mm 72400 PCU MOS V1.11 鋁基板 Ver: 1.1 40F-20001-00 KEYLESS MCR 2 Layer 1.0mm KEYLESS V01 FR-4 Ver: 01

5.2.17. 50 包材附件

類別 1,2	50 包材附件 (50P - XXXXX - XX)
產品型態 3	P(包材類)
次分類 4	1 : UP/USED、PAPER PALLET、PAPER EDGE PROTECTOR 2 : CARTORN 3 : BOX、Plastic Box、Gift Box 4 : PARTITION 5 : PE BAG、OPP BAG、WATERPROOF BAG、ZIP BAG 6 : ESD BAG、EPE 7 : VACUUM BAG、FOAM、ANTISTATIC BUBBLE BEAD、PACKING BAG、VACUUM SHELL A : 保留 RESERVER B : BAND、REEL、TURNTABLE BUBBLE、PAPER BAG、TRENCHER、CARRY BAND、紙套 C : DRYER、DESICCANT D : SHRINK SLEEVE、BUBBLE、BUFFER/CUSHION、COLLATERAL、POLYFOAM E : BUBBLE BEAD PACKING BAG、BUBBLE BEAD PACKING ROLLED MATERIALS F : EPE FOAM PLASTIC BAG、EPE FOAM PLASTIC ROLLED MATERIALS G : RUBBER BAND H : MYLAR、泡棉貼紙 J : TUBE K : KNITTING BAG L : 木盤、輪盤、紙盤 M : COVER、格紙、PP 熱縮膜
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由兩位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分替代料及版本的辨別。
品名描述	種類 / 規格敘述(單位) 材質 / 廠商料號
範例	TBD

備註：

- 單位：
 - 物件單位為 mm，單位欄位無需填寫，非 mm 單位才須作填寫，如 μm 、cm 等。
- 代號：
 - D=外徑、d=內徑、t=厚度、H=高度、L=長度、W=寬度。

通用包材 GENERAL PACKING 詳細品名分類說明如下：

- 1 = UP/USED、PAPER PALLET(註：紙本是寫 UP/USED PAPER PALLET 裝箱裝櫃紙板上蓋)、角板 PAPER EDGE PROTECTOR
- 2 = 硬紙箱 CARTON
- 3 = 白盒、紙盒、Plastic Box 塑膠盒
- 4 = 隔板&刀卡 PARTITION
- 5 = 夾鏈袋、PE 袋 PE BAG、OPP 袋 OPP BAG、防水袋 WATERPROOF BAG、由任袋 ZIP BAG
- 6 = 靜電袋 ESD BAG、珍珠棉 EPE
- 7 = 真空袋 VACUUM BAG、泡沫(袋)FOAM、ANTISTATIC BUBBLE BEAD、PACKING BAG (註：紙本是寫 ANTISTATIC BUBBLE BEAD PACKING BAG 靜電氣泡袋,不是分 2 個選項)、真空泡殼 VACUUM SHELL
- B = 帶子 BAND、卷盤 REEL、輪盤 TURNTABLE BUBBLE、紙袋 PAPER BAG、木盤 TRENCHER、承載帶 CARRY BAND、紙套
- C = 乾燥劑 DRYER、DESICCANT(註：兩個選項只是單字詞性不同，意思相同)
- D = 壓縮膜 SHRINK SLEEVE、泡膜 BUBBLE、泡棉 BUFFER/CUSHION、隔膜 COLLATERAL、保麗龍 POLYFOAM
- F = 珍珠袋 EPE FOAM PLASTIC BAG、珍珠布 EPE FOAM PLASTIC ROLLED MATERIALS
- G = 橡皮筋 RUBBER BAND
- H = 聚酯薄膜 MYLAR、泡棉貼紙
- J = 管子 TUBE
- K = 編織袋 KNITTING BAG
- L = 木盤、輪盤、紙盤(註：木盤和輪盤已在[B]有編列了)
- M = COVER、格紙、PP 熱縮膜

5.2.18. 51 說明書、手冊、規格書相關

類別 1,2	51 說明書、手冊、規格書相關(51X – XXXXX – XX)
產品型態 3	E(電子檔) P(紙本)
次分類 4	1 : 說明書 2 : 手冊 3 : 規格書
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分替代料及版本的辨別。
品名描述	專案 說明
範例	TBD

5.2.19. 52 貼紙、銘版相關

類別 1,2	52 貼紙、銘版相關 (52X – XXXXX – XX)
產品型態 3	S(標準) C(客製)
次分類 4	1 : 貼紙 STICKER 2 : 銘版 NAMEPLATE 3 : 封條 SEAL
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) · 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	數字或英文字母組成(不包括 I、O) · 為區分替代料及版本的辨別。
品名描述	用途 材質 尺寸(自印/加工廠印)
範例	TBD

● 白龍貼紙

白特多龍材質為 polyester PET 聚酯膜因耐溫性佳(可耐至 120°C) 常用於電子、電機、機械、家電、3C...等產品使用過程有時會產生熱量導致溫度上升,而用於這些產品之相關標籤貼紙亦須符合耐溫熱條件,敝司有多種白色特多龍貼紙、白龍標籤可供選擇,尤其是銷往美國之相關產品更需獲得美國 UL 認證,相關標籤貼紙亦然。.

● 銀龍貼紙 消銀龍貼紙 亮銀龍貼紙

反龍貼紙,消銀龍標籤 亞銀龍貼紙 亮銀龍貼紙材質為 polyester PET 聚酯膜其耐溫性可至 120°C 常用於電子、3C、家電、電機、機械...等產品,這些設備使用過程有時會產生熱量導致溫度上升,其產品上相關標籤貼紙亦須符合耐溫、耐熱、耐高溫條件,敝司有多種反龍貼紙、銀色特多龍貼紙、反銀龍標籤可供選擇,尤其是銷往美國之相關產品更需獲得美國 UL 認證,相關標籤貼紙亦然。

亮銀龍貼紙表面如鏡面高銀亮有金屬感,搭配半透油墨印刷可顯現各種顏色金屬質感,例如紅金,綠金,藍金...

● 銅板貼紙材質介紹

銅版貼紙是用途最廣的貼紙,在其表面加上一層防水膜則貼紙有防汙與表面防水功能,常用於商品標籤貼紙、箱外標籤、包裝貼紙、成分貼紙、彩色食品貼紙...等,因應不同之需求敝司銅版貼紙膠種類有一般膠銅版標籤、撕起不纏膠銅版貼紙(R 膠)、強黏銅版貼紙、耐冷凍貼紙、耐冷藏貼紙...等。

5.2.20. 60 金屬外殼

類別 1,2	60 金屬類素材 (60X - XXXXX -XX)
產品型態 3	S(標準) C(客製)
次分類 4	1: 鰭片、散熱水道 heat sink 4: 支架 Bracket、隔板 Partition 6: 上蓋 Top cover 7: 下蓋 Lower cover 8: 側蓋 side cover 9: 面板 panel
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分替代料及版本的辨別。
品名描述	種類 / 規格敘述(單位) 材質 / 廠商料號
範例	TBD

備註：

同一片外殼，上面所印的內容不同，第 10 碼不同編號區別。

■ 單位:

- 物件單位為 mm，單位欄位無需填寫，非 mm 單位才須作填寫，如 μm 、cm 等。

■ 代號:

- D=外徑、d=內徑、t=厚度、H=高度、L=長度、W=寬度。

5.2.19. 61 塑膠外殼

類別 1,2	61 塑膠類素材 (61X - XXXXX -XX)
產品型態 3	S(標準) C(客製)
次分類 4	4: 支架 Bracket、隔板 Partition 6: 上蓋 Top cover 7: 下蓋 Lower cover 8: 側蓋 side cover 9: 面板 panel
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用)，為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
替代料碼 10	由兩位數字或英文字母組成(不包括 I、O)，為區分替代料及版本的辨別。
品名描述	種類 / 規格敘述(單位) 材質 / 廠商料號
範例	TBD

備註：

同一片外殼，上面所印的內容不同，第 10 碼不同編號區別。

- 單位：
 - 物件單位為 mm，單位欄位無需填寫，非 mm 單位才須作填寫，如 μm 、cm 等。
- 代號：
 - D=外徑、d=內徑、t=厚度、H=高度、L=長度、W=寬度。

5.2.20. 62 其他零件(螺絲)

類別 1,2	62 其他零件 (62X - XXXXX -XX)	
產品型態 3	S(標準) C(客製) R(Others)	
次分類 4	1 : 螺絲 Screw 2 : 螺釘&螺栓 Bolt 3 : 螺帽&螺母 Nut 4 : 塊片 Washer 5 : 彈簧墊片 Spring Washer 6 : 拉釘&鉚釘 RIVET	7 : 排氣閥螺絲 VENT SCREW 8 : 軸承 BEARING 9 : 鉸鏈&樞紐 HINGE A : 彈簧 Spring B : 襯套(金屬)BUSHING D : 螺桿 STUD H: 軟管接頭(水管接頭) Hose Connector
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。	
保留碼 9	補 0	
替代料碼 10	由兩位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分替代料及版本的辨別。	
品名描述	種類 / 頭型 剖溝 螺紋部 規格敘述(單位) 材質 表面處理 / 廠商料號	
範例	62S-10006-00 : Screw / Button Head Hex Socket Machine M6x8 SUS304 Zinc Black 62S-50001-00 : Spring Washer / M6 D12.1xd6.2xt1.5 SUS304	

備註:

- **單位:**
 - 物件單位為 mm , 單位欄位無需填寫 , 非 mm 單位才須作填寫 , 如 μm 、cm 等。
- **代號:**
 - D=外徑、d=內徑、t=厚度、H=高度、L=長度、W=寬度、P=螺距。
- **螺絲的規格敘述:** Mx(P)xL
 - 螺距為粗牙時不標示 , 為細牙時須標示清楚 , 範例 M3x10 細牙: M3x0.35Px10 。

品名描述:

- **螺絲描述 :** 種類 / 頭型 剖溝 螺紋部 規格敘述(單位) 材質 表面處理 / 廠商料號
 - 頭型的種類分類說明如下 :

皿頭	平頭	圓頭	半圓頭	圓柱頭
Flat Head	Cheese Head	Round Head	Button Head	Fillister Head



大扁頭	盤(岡山)頭	扁圓(定位)頭	半圓皿頭	薄頭
Truss Head	Pan Head	Binding Head	Oval Head	Head-BI



六角頭	六角頭附華司	承窩頭	華司頭	止付



Hex Head	Hex Washer Head	Socket Head	Round Washer	Headless
----------	-----------------	-------------	--------------	----------



小蜜蜂	威華頭	扭扣頭	喇叭頭
Pan Framing	Wafer Head	Truss Waher	Bugle Head



■ 剖溝

Phil 十字	Pozi 米字	Torx 梅花	Hex socket 內六角	Slot+Hex washer

■ 螺紋部的種類分類說明如下：

鐵板牙尖尾	鐵板牙平尾	鐵板牙割尾	鐵板牙束尾	鐵板牙雙牙
自攻三角	COARSE(粗牙)		鑽尾螺絲 SDS	NULL TEETH
機械牙平尾	機械牙束尾	三角機械牙		

■ 尺寸

L 公稱直徑(D)	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40
M3	*	*	*	*	*	*	*			
M4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
M5		*	*	*	*	*	*	*	*	*
M6			*	*	*	*	*	*	*	*

■ 螺距:

直徑 D	牙距 P		直徑 D	牙距 P	
	粗牙	細牙		粗牙	細牙
M2	0.4	0.25	M12	1.75	1.25 or 1.5
M3	0.5	0.35	M14	2	1.5
M4	0.7	0.5	M16	2	1.5
M5	0.8	0.5	M18	2.5	1.5 or 2
M6	1	0.75	M20	2.5	1.5 or 2
M8	1.25	0.75 or 1	M22	2.5	1.5 or 2
M10	1.5	1 or 1.25	M24	3	2

■ 鍍層:

無鍍層 TBD

鍍灰鋅 ZINC GRAY

鍍錫 TIN

鍍金 GOLD

鍍鎳 NICKEL

鍍黑鋅 ZINC BLACK

鍍藍鋅 ZINC BLUE

染黑 DYE BLACK

鍍白鋅 ZINC WHITE

鍍黑鎳 NICKEL BLACK

鍍鉻 CR

其他 OTHER



5.2.21. 65 消耗品 DEPLETION

類別 1,2	65 DEPLETION (65X – XXXXX – XX)
產品型態 3	L(Liquid) S(Solid) R(Others)
次分類 4	1: 油類或潤滑 : 劍車油、齒輪油或其他潤滑用之三態油脂 2: 冷卻或控溫 : 冷卻水、水箱水、散熱膏或凝膠等 3: 黏著類 : 包含有底材/無底材黏膠或架橋劑等 4: 保護或維持 : 介面活性劑、材質保護相關 5: 清潔用耗材 : 在組裝過程中，以輔助組裝完成/組裝辨識為 6: 塗料 : 補漆或其他服務部品塗裝用料等 7: 焊接耗材 : 錫絲、錫膏、錫粉、錫條 8: 熱縮套管
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用)，為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
單雙劑碼 9	若為單劑標為 0，若雙劑，標為 A、B 劑
替代碼 10	同樣的物件，不同容量採用流水碼控管。流水碼採用 34 進位制(I/O 不用)，為流水號避免產品編號重複。
品名描述	種類 / 型號 規格敘述(單位) 單雙劑(A、B、A/B) / 廠商料號
範例	TBD

備註：

DEPLETION 詳細品名分類說明如下：

- 1 = 機油 DIESEL ENGINE OILS、潤滑油 LUBRICATION、油脂 GREASE、助焊劑 SOLDERING FLUXES、潤滑油 LUBRICATION
- 2 = 散熱膏 HEAT SINK FAT
- 3 = 膠帶 TAPE、雙面膠 DOUBLE STICK、膠水 GLUE、膠 ADHESIVE、矽膠 SILICA GEL、點膠 SOFT EPOXY TAGS、熱熔膠 HOT MELT GLUE
- 4 = 保護塗層 CONFORMAL COATING、稀釋劑 THINNER
- 5 = 清潔用耗材(去漬、打光臘...):CLEAN MEDICAMENT、CERE、PURGER、SOLVENT
- 6 = 油漆 PAINT、油墨 PRINTING INK
- 7 = 錫絲 SOLDER WIRE、錫膏&錫粉 SOLDER PASTE、錫條 SOLDER BAR
- 8 = 熱縮套管 HEAT SHRINKABLE TUBES

5.2.22. 70 PCBA

類別 1,2	70 PCBA (70X – XXXXX – XX)
產品型態 3	U(自產類) T(外購類) C(客製類)
次分類 4	1 : VCU(Vehicle Control Unit) 2 : DC-DC 3 : DASH BOARD 4 : Cell, BACKUP BATTERY 5 : PCU (MOTOR CONTROL UNIT) 6 : MOTOR(馬達) 7 : KEYLESS 8 : T-BOX,NB-IOT 9 : Other
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
功能碼 9	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 當功能很相近 , 會同布發行更新版本時會使用 , 否則為零。
版本碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分版本的辨別。
品名描述	功能敘述 功能差異 版本
範例	

5.2.23. 71 半成品

類別 1,2	71 半成品 (71X - XXXXX - XX)
產品型態 3	U(自產類) T(外購類) C(客製類)
次分類 4	半成品樣式 1 : VCU(Vehicle Control Unit) 2 : DC-DC 3 : DASH BOARD 4 : Cell, BACKUP BATTERY 5 : PCU (MOTOR CONTROL UNIT) 6 : MOTOR 7 : KEYLESS 8 : T-BOX, NB-IOT 9 : Other
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
版本碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分版本的辨別。
品名描述	SFG 半成品樣式 功能敘述 基礎規格
範例	

備註:

半成品(Semi-Finished products, Semi-Finished Goods):而「半成品」基本上指的就是還在加工中尚未完成的半成品(Semi-Finished Goods SFG)。在本工廠已經局部加工完畢，經檢驗合格，並辦理入半成品庫手續或者可以轉入後續製程(process)繼續加工的產品。

比如一些可以單獨先加工的部件(Sub-Assembly)，例如汽車工業的車門，可以將車窗、把手、電動設備事先裝配於車門內的所有部件先組裝完成，然後再流到下一個製程工位，或是先存放到半成品倉庫中。

5.2.24. 72 成品

類別 1,2	72 成品 (72X - XXXXX - XX)
產品型態 3	U(自產類) T(外購類) C(客製類)
次分類 4	包含 PCBA , 外殼 , 螺絲等領組件 1 : VCU(Vehicle Control Unit) 2 : DC-DC 3 : DASH BOARD 4 : Cell, BACKUP BATTERY 5 : PCU (MOTOR CONTROL UNIT) 6 : MOTOR 7 : KEYLESS 8 : T-BOX, NB-IOT 9 : Other
流水號 5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
版本碼 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分版本的辨別。
品名描述	FGI 專案代碼 客戶代碼 功能敘述 基礎規格
範例	

備註:

成品 (FGI, Finished Good Inventory): 是指檢驗合格入庫後就可以稱為成品。在本工廠內已完成生產全部程序，檢驗合格，並辦理入庫手續，可供銷售出貨的物品。按照設計或合約規定需要有附件、配件的成品，必須待附件與配件裝備齊全後才能轉為產品。

原則上就是客戶拿到產品的樣子包含包裝。

5.2.25. 73 產品(包裝後)

類別 1,2	73 產品 (73X - XXXXX - XX)
產品型態 3	A(單件) S(組合系統)
次分類 4	販賣型式 1 : 中性 2 : 自有品牌 3 : 貼牌
客戶碼 5,6	客戶編號 流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
流水號 7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用) , 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
衍生機種 10	由一位數字或英文字母組成(不包括 I、O) , 為區分衍生機種的辨別。
品名描述	PROD 機種名 專案編號/廠商代號(中性不標明) 功能敘述 包裝形式
範例	

5.2.26. 80 儀器

類別 1,2	80 儀器(80X – XXXXX – XX)
產品型態 3	P(負載電源) M(量測儀器) R(維修工具) C(電腦、螢幕、機櫃) K(配件)
流水號 4,5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用)，為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9	補 0
衍生機種 10	流水碼。
品名描述	專案代碼 儀器名稱 儀器型號 功能敘述 廠牌

機器密鑑

5.2.27. 82 樣品

類別 1,2	82 樣品(82S - XXXXX -XX)
產品型態 3	S(樣品)
專案碼 4,5,6,7,8	專案代碼 (與公司專案碼相同)。
保留碼 9,10	採用 34 進位制(I/O 不用)，為以 00 開始避免產品編號重複
品名描述	專案名稱 功能敘述 規格。

品名描述說明：如客戶有要求，則按照客戶要求；否則按照上述規則

範例：82S-24005-00 New X ESC 前體燒錄設備

——— 82S-24005-02 New X ESC 前體燒錄設備外殼

模擬

5.2.28. 83. APP、GUI 和 Driver

類別 1,2	83 軟體、人機介面(GUI)、應用程式(APP) (83X - XXXXX - XX)
產品型態 3	S(軟體、GUI)、A(APP)、D(驅動程式)
流水號 4,5,6,7,8	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用)，為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
版本 9,10	流水碼採用 34 進位制(I/O 不用)，為以 0 開始的流水號避免產品編號重複。
品名描述	產品型態 功能敘述 版本

未幾空密

5.2.29. 84. 韌體

類別 1,2	84 Firmware and Flash Data(84X – XXXXX – XX)
產品型態 3	U(自製韌體) C(外購韌體)
次分類 4	1 : VCU(Vehicle Control Unit) 2 : DC-DC 3 : DASH BOARD 4 : Cell, BACKUP BATTERY 5 : PCU (MOTOR CONTROL UNIT) 6 : MOTOR 7 : KEYLESS 8 : T-BOX,NB-IOT 9 : Other
流水號 5,6,7,8	採用 34 進位制(I/O 不用) · 為以 1 開始的流水號避免產品編號重複。
保留碼 9,10	採用 34 進位制(I/O 不用) · 為以 0 開始的流水號避免產品編號重複。
品名描述	CODE 描述: 平台 功能 特點 版本
範例	

5.3 BOM 建立

5.3.1. 品階建立

階層示意:

73 產品(成品包裝後)

- |--- 50 包材附件
- |--- 52 貼紙、銘版相關
- |--- 30 連接器 Connect
- |--- 62 其他零件(螺絲)
- |--- 36 Wire / Cable
- |--- 72 成品
 - |--- 52 貼紙、銘版相關
 - |--- 62 其他零件(螺絲)
 - |--- 84 韌體
 - |--- 70 PCBA
 - |--- 1X 電阻、電容、電感
 - |--- 22 MCU, Flash
 - |--- 25 集成電路 Chip IC
 - |--- 20 其他電子料 Other
 - |--- 40 PCB (空板)

六、 相關表單

6.1 R-RD-08 料號新增申請單

6.2 R-QA-04 記錄管制總表