



深圳市航盛电子股份有限公司企业标准

Q/SHS JS 003-2011

代替 JSG-02-007

产品物料规格描述要求

2011-08-10 发布

2011-10-10 实施

深圳市航盛电子股份有限公司 发布

目 录

一 电子料类	1
1. D0 类（贴片类）	1
2. D1 类（电插类）	2
3. D2 类（手插电阻类）	3
4. D3 类（手插电容类）	3
5. D4 类（可调电容类）	4
6. D5 类（电感类）	4
7. D6 类（电子小类，如：晶体管、晶振、滤波器、开关、灯、继电器等）	5
8. D7 类（线插类）	6
9. D8 类（电子部件类，如：IC、机芯、高频头、电位器、显示器、背光源等）	7
10. D9 类（电子配件类，如：扬声器、天线、MIC、摄像头、电池、保险管等）	9
二 紧固件及辅料类	9
11. C9 类（产品辅料及紧固件类）	10
三 非金属料类	11
12. C7/C8 类（塑胶件类）	12
13. C7/C8 类（其它非金属物料类）	12
四 金属料类	13
14. C6/C7/C8 类（五金件类）	13
五 包装类	16
15. C4/C8 类（包装材料类）	13
六 其它	14
16. C7 类（印制电路板）	14
17. C4 类（线束、线缆类）	14

前 言

本物料规格描述规则是依据航盛公司物料编码规则并结合公司目前运行的 ERP 系统，在申请物料编号时对物料的规格进行规范性描述的说明，以便于规范同种物料的规格描述方式，同时有利于对物料进行准确的分类，方便物料编码管理。

- 一、 公司物料描述规则主要是依据公司现行的物料编码规则进行的。
- 二、 对于有 RoHS 要求的原材料，需要在描述的末尾注明“RoHS”，无注明的则表示该原材料无须 RoHS 要求。
- 三、 规格描述的文字长度不能超过 80 字节。
- 四、 本描述规则说明解释权属技术管理部。
- 五、 本标准 2007 年 11 月 28 日首次发布。
- 六、 本标准 2011 年 11 月 19 日首次修改。

文件履历表

日期	版次	变更内容
2007-11-28	1.0	新发行
2011-11-19	1.1	首次更新。
2013-05-16	2.0	更新了所有电子物料描述规则，具体完善了物料小类与特征参数描述,增加了物料名称/类别/厂商/厂商型号在描述中体现。

产品物料规格描述要求

一、 电子料类

1. 贴片类 (D0)

1.1 贴片电阻规格描述格式 (D0-0XX-XXXX-X-XX)

贴片电阻 (排): 阻值, 公差, 功率, 封装尺寸, 温度系数

RES (Resistor) 普通晶片电阻或精密电阻

例如: RES, 1.8K Ω , $\pm 5\%$, 1/4W, SMD1206, $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$

1.2 贴片电容规格描述格式 (D0-1XX-XXXX-XX)

贴片电容: 叠层陶瓷电容, 容值, 公差, 耐压值, 材质, 封装方式 (尺寸)

CCAP (Ceramic Capacitor) MLCC 叠层陶瓷电容

例如: CCAP, 4.7nF, $\pm 10\%$, 25V, X7R, SMD0402

b) 贴片电容: 钽电解, 容值, 公差, 耐压值, 最大 ESR 值 (等效串联阻抗), 体积 (长*宽*高)

TCAP (TAN Capacitor) 钽电解电容

例如: TCAP, 47 μF , $\pm 10\%$, 10V, 7m Ω , SMD3528-21

c) 贴片电容: 铝电解/聚合物电容, 容值, 精度, 耐压值, 最大 ESR 值, 最高工作温度, 封装尺寸 (直径 \times 高)

ECAP (Electrolytic Capacitor) 铝电解电容

PCAP (Polymerized Capacitor) 聚合物导体电容

例如: ECAP, 10 μF , $\pm 20\%$, 16V, 21m Ω , $+105^\circ\text{C}$, 4x5.5, SMD

1.3 贴片电感 (含磁珠) 规格描述格式: (D0-2XX-XXXX)

贴片电感: 感值@测试频率, 精度, 耐电流, DCR 值, 封装尺寸

IND (Chip Rectangular Inductor) 矩形贴片电感

例如: IND, 2.7 μH @100KHz, $\pm 10\%$, 2A, 120m Ω , SMD0603

贴片磁珠: 阻值@测试频率, 公差 (阻值), 额定电流, 最大直流阻抗 (DCR 值), 封装尺寸

FB (Ferrite bead) 铁氧体磁珠

例如: FB, 100 Ω @100MHz, $\pm 10\%$, 1000mA, 90m Ω , SMD0805

1.4 贴片晶体管规格描述格式: (D0-3XX-XXXX)

1.4.1 贴片三极管: 类别, V_{ceo} (集电极-发射极反向击穿电压), I_c (集电极最大耐电流), 封装形式, 供应商型号 (D0-30X-XXXX-XX)

Trans NPN (NPN 型三极管)

Trans PNP (PNP 型三极管)

例如: **Trans NPN, 40V, 0. 2A, SOT23-3, ON, MMBT3904LT1G**

1. 4. 2 贴片整流（开关）二极管：类别，反向耐压，额定正向电流，封装形式，厂商，厂商型号（D0-310-XXXX）

Rectifier Diode 整流二极管

Switching Diode 开关二极管

例如: **Diode, rectifier, 30V, 150mA, SOT-23, ON, MMBD2837**

1. 4. 3 贴片稳压二极管：稳压值、最大耗散功率 P_{zm} ，封装方式，厂商，厂商型号（D0-32X-XXXX-XX）

Zener Diode 稳压(齐纳)二极管

例如: **Diode, Zener, 4. 3V, 1/2W, SOD-123, LRC, LMSZ5229BT1**

1. 4. 4 贴片发光二极管：发光颜色，反向耐电压，正向耐电流，波长，发光强度，封装方式，厂商，厂商型号（D0-330-XXXX）

LED (Light Emitting Diode) 发光二极管

例如: **LED, Red, 5V, 20mA, 650nm, 300mcd, SMD0805, REFOND, RF-W1S158TS-A12**

1. 4. 5 贴片特殊二极管：名称，类别，反向耐电压，正向耐电流，封装，厂商，厂商型号（D0-340-XXXX）

SBD (Schottky Barrier Diode) 肖特基二极管

Varactor (Varactor Diode) 变容二极管

TVS Diode (Transient Voltage Suppressor Diode) 瞬态电压抑制二极管

DIAC 双向触发二极管

例如: **DIODE, Schottky, 30V, 0. 2A, SOT23-3, Philips, BAT54C**

1. 5 贴片开关规格描述格式（D0-4XX-XXXX-XX）

贴片开关：类别，档数，直插or弯插，开关耐压值，耐电流值，pin 间距，力距，高度，封装方式

Push 按键开关

Slide 拨动开关

Tact 轻触开关

Encoder 旋转编码开关

Detect 探测开关

例如: **Switch, Slide, 2T6P, VT, 30V, 0. 3A, P4. 5mm, 1200g, H26mm, SMD-12**

1. 6 贴片插头座规格描述格式（D0-7XX-XXXX）

贴片插头座：类别，几排几列及空 PIN 编号，直插/横插，PIN 间距，高度，颜色，镀层，封装方式

CONN (connector) 连接器

VT (vertical) 直插

RA (Right angle) 横插

例如: CONN, FPC Jack, 2x7_K3, RA, P1mm, H2. 45mm, Black, 15 μ , SMD-13

1.7 贴片 IC 规格描述格式 (D0-8X0-XXXX-XX)

贴片 IC: 类别, 功能及特征参数描述, IC 厂商型号, 封装方式, 空壳/带程序 (MCU 必填)

例如: MCU, TLCS-900/L1, 16bit, 96Kb ROM, LQFP80-0.5, Toshiba, TMP91FU62FG, 配 JM3477 带程序

类别说明——参考如下:

Microprocessor --- 微处理器

MCU (Micro controller unit) --- 微控制器

Chipset (MCH、ICH*、PCH) --- 芯片组

Graphic controller (GPU) --- 图形控制器

IO --- 输入/输出芯片

Audio --- 音频芯片

LAN --- 网络芯片

Clock --- 时钟芯片

1394 --- 1394 芯片

Micro peripheral --- 其它周边 IC

PLD (Programmable Logic Device) --- 可编程逻辑器件

Mixed mode IC --- 混合型集成电路 (Melody IC 音乐集成电路/ ASM 加速仿真模式/ FM IC 调频集成电路)

Digital logic IC --- 数字逻辑集成电路 (Gate 门电路/ Inverter 反相器/ Trigger 触发器/ Switch 开关/ Multiplexer 多路复用器/ Buffer 缓冲器/ Display (LCD) Driver 显示器驱动器/ Counter 计数器/ Decoder 译码器/ Encoder 编码器/ Transceiver 收发器)

Linear IC --- 线性集成电路 (Regulator 调整器/ Power Controller 电源控制器/ Amplifier 放大器/ Sensor 传感器 等)

Opto-electronic Integrated circuit --- 光电集成电路

Non-volatile Memory (Erasable Programmable ROM (EPROM) --- 可擦可编程只读存储器/ One Time Programmable ROM (OTP) 一次可编程只读存储器/ Electrically Erasable Programmable ROM (EEPROM) 电可擦可编程只读存储器/ NOR Flash (NOR 快闪存储器/ NAND Flash (NAND 快闪存储器)

RAM --- 随机存取存储器, 随机存取内存 (SRAM 静态随机存取存储器/ DRAM 动态随机存取存储器)

Electronic Storage Devices --- 电子存储设备

芯片功能及特征参数描述——相关参数

Processor --- 类型 (CPU) + core 数 + 频率 + SPEC CODE (SLBX9, Q4KN 等) + step code (A0, B0 等) + 版

本 (ES, QS 等) + 缓存大小 + 集显版本 (GT1, GT2) + 功耗

Chipset --- 类型 (MCH or ICH or PCH) + step code + 版本;

Clock --- 类型 (CLK 或 CCS) + 协议类型 (CK408、CK410、CK505 等) + 版本;

Amplifier --- 类型 (电流、电压、功率) + 功率 + 通道 (1CH, 2CH...);

CODEC --- 类型 (AC97、AZALIA) + 通道 (2.1CH、5.1CH、7.1CH) + 版本;

IO --- 类型 (Super-IO、COM、R232、FIR 等) + 版本;

Memory --- 厂商 (Hynix, Samsung 等) + 类型 (EEPROM、FLASH、RAM、DDR、GDDR 等) + 支持频率 + 容量;

Power --- 类型 (PWM、POWER SWITCH 等) + 输出电压 + 版本;

Logic --- 类型 (TTL、CMOS 等) + 功能 (AND、OR、NOR 等) + 逻辑门数量;

LAN --- 类型 (PCI、PCIE 等) + 传输速率 + 版本;

GPU --- 类型 (PCI、PCIE 等) + 显存容量 (无为空) + 显存带宽 (32b、64b) + 版本;

Card bus --- 类型 (PCI、PCIE) + 功能 (PCMCIA、1394、4IN1 CARD) + 版本;

Sensor --- 协议或功能 (I2C、SWITCH) + 感应信号 (Temp、Voice、Light、Gauss);

MCU --- Interface (LPC、SPI、FIR 等) + GPIO 数量 + 版本;

MDC-IC --- 类型 (AC97、AZALIA) + 版本。

RFIC --- 类型 (WLAN、TV Tuner 等) + Interface (SDIO、USB 等) + 支持协议 (802.11 b/g/n 等) + 传输速率

1.8 贴片晶振、滤波器规格描述格式 (D0-5X0-XXXX-XX)

贴片晶振 or 贴片滤波器: 频率值及公差, 负载电容, 封装尺寸

Crystal (Crystal resonator) 晶体谐振器

OSC (Crystal oscillator) 晶体振荡器

Filter 滤波器 (以下类型)

Capacitor type 电容型

RC type RC 型

Inductor type 电感型

LC Filter LC 滤波器

SAW (Surface Acoustic Wave filter) 表面弹性波谐振器

Bandpass Filter 带通滤波器

例如: XTAL, 27MHz, +10ppm/-20ppm, 20pF, HC-49SSMD

Filter, LC, 315MHz, $\pm 75\text{KHz}$, 3dB, SMD-4

2. 电插类 (D1)

2.1 电插电阻规格描述格式 (D1-0XX-XXXX)

电插电阻: 类别, 阻值, 精度, 功率, 封装类型尺寸

Leaded carbon film 引脚式碳膜型

Leaded metal film 引脚式金属膜型

Attenuator resistor 衰减器

Cement 水泥型电阻器

Wire Wound 线绕型电阻

LVW (Low Value Wire) 低阻值导线型电阻器

例如: RES, carbon film, 1.5K Ω , $\pm 5\%$, 1/6W, DIP

2.2 电插磁片电容规格描述格式 (D1-1XX-XXXX-XX)

电插瓷片电容: 类别, 容值, 精度, 耐压值, 材质, Pin 间距, 封装方式

Ceramic Disc 圆片陶瓷电容

例如: CAP, Ceramic Disc, 4700pF, $\pm 20\%$, 50V, X7R, P2.5mm, DIP

2.3 电插电解电容规格描述格式: (D1-2XX-XXXX-XX)

电插电解电容: 容值, 精度, 耐压值, 引线间距, 温度要求, 封装方式

ECAP (Electrolytic Capacitor) 铝电解电容

例如: ECAP, 22 μ F, $\pm 20\%$, 16V, P2.5mm, +85 $^{\circ}$ C, DIP5 \times 5

2.4 电插电感器/磁珠规格描述格式: (D1-3XX-XXXX)

电插电感器: 感值, 测试频率, 公差, 额定电流, 最大直流阻抗(DCR 值), 绕线直径, Pin 间距, 封装方式

SHLD (Shielded) 开磁路

UNSHLD (Unshielded) 闭磁路

例如: IND, SHLD, 3.3 μ H@100KHz, $\pm 20\%$, 6A, 15m Ω , D1.3mm, P5.5mm, DIP

2.5 电插二极管规格描述格式: (D1-4XX-XXXX-XX)

电插二极管: 类别, 反向耐压, 额定正向工作电流, 封装形式, 厂商, 厂商型号

例如: Diode, rectifier, 50V, 1A, D0-41, LRC, 1N4001

2.6 电插三极管规格描述格式 (D1-500-XXXX)

电插三极管: 类别, V_{ceo}(集电极-发射极反向击穿电压), I_c(集电极耐电流), 封装形式, 厂商及型号

例如: Trans NPN, 45V, 0.1A, T0-92, Fairchild, SS9014

2.7 电插 IC 规格描述格式 (D1-600-XXXX) (很少用)

电插 IC: IC, 类别功能, 主要特征参数, 封装方式, 厂商, 厂商型号

例如: IC, OP Amplifier, 7mV, DIP-8, Philips, LM358DRG4

2.8 电插滤波器、开关规格描述格式

2.8.1 电插滤波器: 类别用途, 主要特征参数(频率, 带宽, 插入损耗, 带内最大波动) 封装方式, 厂商, 厂商型号 (D1-7XX-XXXX)

例如: Filter, SAW, 1575.5MHz, 3MHz, 1.5dB 0.5dB, DIP-5, MURATA, SAFEB1G57KA0F00

2.8.2 电插开关: 类别, 档数, 直插or弯插, 开关耐压值, 耐电流值, pin距, 力距, 高度, 封装方式 (D1-720-XXXX)
Push 按键开关/ slide 拨动开关/ tact 轻触开关/ encoder 旋转编码开关/ Detect 探测开关

例如: Switch, Slide, 2T6P, VT, 30V, 0.3A, P4.5mm, 1200g, H26mm, DIP-12

3 手插电阻类 (D2)

3.1 固定电阻规格描述格式 (D2-0XX-XXXX)

固定电阻: 类别, 阻值, 精度, 功率, 封装方式

例如: RES, Metal film, 10m Ω , $\pm 10\%$, 1/2W, DIP

3.2 可调电阻规格描述格式 (D2-1XX-XXXX)

可调电阻: 材质类别, 阻值, 功率, 脚数, 封装

POT-METER (Potentiometer) 电位器/分压器

例如: POT-METER, Carbon, 0-30K Ω , 2W, DIP-3

3.3 特殊电阻规格描述格式 (D2-2XX-XXXX)

3.3.1 压敏电阻: 材料类别, 箝位电压, 最大耐冲击电流, 最大耐电压, 封装尺寸

例如: Varistor, Metal Oxide, 27V, 0.5A, 5V, DIP

3.3.2 电阻排: 组数, 阻值, 公差, 功率, 组数

RESA (Chip Resistor Array) 排阻

例如: RESA, 8P4R, 10K Ω , $\pm 5\%$, 1/16W, DIP-8

3.3.3 热敏电阻: 类别, 25℃零功率阻值, 公差, B 值(热敏系数), 封装方式

Thermistor (Thermally Sensitive Resistor) 热敏电阻

NTC (Negative Temperature Coefficient) 负温度系数

PTC (Positive Temperature Coefficient) 负温度系数

例如: Thermistor, NTC, 6.8K Ω , $\pm 5\%$, DIP

4 手插电容类 (D3)

4.1 瓷片电容规格描述格式: (D3-0XX-XXXX)

瓷片电容, 类别, 容值, 精度, 耐压值, 材质, Pin 间距, 封装方式

例如: CAP, Ceramic Disc, 4700pF, $\pm 20\%$, 50V, X7R, P2. 5mm, DIP

4.2 电解电容规格描述格式 (D3-1XX-XXXX-XX)

电解电容: 容值, 精度, 耐压值, 引线间距, 温度要求, 封装方式

例如: ECAP, 22 μ F, $\pm 20\%$, 16V, P2. 5mm, +85 $^{\circ}$ C, DIP5 \times 5

4.3 涤纶电容规格描述格式 (D3-2XX-XXXX)

涤纶电容: 类别材质, 容值, 精度, 耐压, pin 距, 封装方式

例如: CAP, Terylene, 0. 068 μ F, $\pm 5\%$, 6. 3V, P2. 5mm, DIP

4.4 玻璃薄膜电容/玻璃釉电容规格描述格式 (D3-3XX-XXXX)

玻璃薄膜电容 OR 玻璃釉电容: 容值, 公差, 耐压, pin 距, 封装方式

例如: CAP, Film, 100pF, $\pm 5\%$, 6. 3V, P2. 5mm, DIP

4.5 独石电容规格描述格式 (D3-4XX-XXXX)

独石电容: 类别, 容值, 精度, 耐压值, 材质, Pin 间距, 封装方式

例如: CAP, MLCC, 4700pF, $\pm 20\%$, 50V, X7R, P2. 5mm, DIP

5 可调电容类 (D4)

5.1 单联可调电容规格描述格式 (D4-00X-XXXX)

可调电容: 容值范围, 最大耐电压, 尺寸, 封装方式

例如: CAP, Adjustable, 7pF-70pF, 16V, DIP-3

5.2 四联可调电容规格描述格式 (D4-3X0-XXXX)

可调电容: 四联, 电容型号, 特征参数, 尺寸封装, 厂商, 厂商型号

例如: 四联可调电容, AM126pF, FM20pF, 21*21*16, DIP, NCE, DF443DF02-A04

6 电感类 (D5)

6.1 固定式电感规格描述格式 (D5-0XX-XXXX)

6.1.1 电感: 感值, 测试频率, 公差, 额定电流, 最大直流阻抗(DCR 值), 绕线直径, Pin 间距, 封装方式 (D5-0X0-XXXX)

例如: IND, 1 μ H@200KHz, $\pm 20\%$, 10A, 2. 5m Ω , D1. 3mm, P5. 5mm, DIP

6.1.2 扼流圈(非晶线圈): 感值, 测试频率, 公差, 额定电流, 最大直流阻抗(DCR 值), 绕线直径, Pin 间距, 封装方式 (D5-02X-XXXX)

例如: Choke, 2. 2 μ H@100KHz, $\pm 5\%$, 1. 6A, 15m Ω , D1. 3mm, P5. 5mm, DIP

6.1.3 电感线圈: 感值, 测试频率, 公差, 额定电流, 最大直流阻抗(DCR 值), 绕线直径, Pin 间距, 封装方式 (D5-03X-XXXX)

例如: IND, Coil, 1 μ H@200KHz, +/-20%, 10A, 2.5m Ω , D1.3mm, P5.5mm, DIP

6.1.4 变压器: 类别, 主要特征参数(感值, 漏感, 直流阻抗, 线圈比), 封装(D5-04X-XXXX)

TRF (Transformer) 变压器

例如: TRF, pulse, 350 μ H@100Mhz, 1:1, 50*50*25, DIP-16

6.2 可调式电感规格描述格式(D5-1XX-XXXX)

6.2.1 可调式电感: 立式 or 卧式, 电感规格参数

6.2.2 中周: 类别, 主要特征参数, 颜色, 厂商, 厂商型号

例如: 中周, Q5100-2, AM, TD13, 黑色

7 电子小类(D6)

7.1 晶体三极管规格描述格式(D6-000-XXXX-XX)

晶体三极管: 类别, Vceo(集电极-发射极反向击穿电压), Ic(集电极耐电流), 封装, 厂商及型号

例如: Trans NPN, 45V, 0.1A, T0-92, Fairchild, SS9014

7.2 晶体二极管规格描述格式(D6-1XX-XXXX)

7.2.1 二极管: 类别, 反向耐压, 额定正向工作电流, 封装形式, 厂商, 厂商型号

例如: Diode, rectifier, 50V, 1A, DO-41, LRC, 1N4001

7.2.2 发光二极管: 颜色, 反向耐电压, 正向耐电流, 波长, 发光强度, 尺寸封装, 厂商, 厂商型号

例如: LED, Red, 5V, 20mA, 650nm, 300mcd, ϕ 3mm, DIP, Kingbright, L-7104NC

7.2.3 变容二极管: 类型, 特征参数, 尺寸封装, 厂商, 厂商型号

例如: DIODE, Varactor, 17p-12p, AM, T0-92, Siemens, BB-112

7.2.4 双向二极管: 二极管型号, 特征参数

7.3 晶体振荡器规格描述格式(D6-2X0-XXXX-XX)

晶振: 类别, 频率值, 公差, 负载电容值, 封装尺寸,

例如: XTAL, 27MHz, +10ppm/-20ppm, 20pF, ϕ 3 \times 8, DIP

7.4 滤波器规格描述格式(D6-3X0-XXXX-XX)

滤波器: 类别, 特征参数(频率, 带宽, 插入损耗, 带内最大波动)封装方式, 厂商, 厂商型号

例如: Filter, SAW, 1575.5MHz, 3MHz, 1.5dB 0.5dB, DIP-5, MURATA, SAFEB1G57KA0F00

7.5 场效应管规格描述格式(D6-400-XXXX-XX)

场效应管: 类别, 漏-源额定电压 Vds, 漏电流 Id, 导通电阻 Rds, 封装, 厂商, 厂商型号

例如: MOS, N, 60V, 5A, 120m Ω , T0-220-3S, Toshiba, 2SK2231

7.6 开关类规格描述格式:(D6-5XX-XXXX-XX)

开关: 类别, 档数, 直插or弯插, 开关耐压值, 耐电流值, pin 间距, 力距, 高度, 封装方式

例如: Switch, Slide, 2T6P, VT, 30V, 0.3A, P4.5mm, 1200g, H26mm, DIP-12

7.7 灯泡(帽)规格描述格式 (D6-6XX-XXXX)

7.7.1 灯帽: 尺寸, 颜色深浅, 颜色, 其它特征 (D6-600-XXXX)

例如: 灯帽, $\phi 3 \times 7$, 一般, 橙色, 带卡口

7.7.2 带帽灯泡: 电压, 电流, 尺寸, 颜色, 其它特征 (D6-60X-XXXX-X)

例如: 带帽灯泡, 3V, 60mA, $\phi 3 \times 7$, 绿色

7.7.3 灯泡: 类型, 电压, 电流, 尺寸, 颜色, 其它特征 (D6-6X0-XXXX-XX)

例如: 带插头线, 9V, 60mA, $\phi 3 \times 7$, 双灯泡

7.8 继电器类规格描述格式 (D6-700-XXXX)

继电器: 继电器型号, 触点类型, 电压, 电流, 尺寸封装, 厂商, 厂商型号

例如: Relay, 5V, 1 Form A 1 Form B, 250V, 8A, 20*15*9.7, DIP-6, Panasonic, ADY30012

7.9 特殊器件规格描述格式 (D6-8XX-XXXX)

特殊器件名称: 器件特征参数 厂商, 厂商型号

例如: 名称, 三引线/无金属外壳/黑, 制造商, 制造商型号

8 线插类 (D7)

8.1 P.V.C 线规格描述格式 (D7-0XX-XXXX)

P.V.C 线: 型号, 线规, 线数/线径, 两段剥线长度, 线长度, 线颜色

例如: PVC 线, 1007, 28#, 7/0.127, 两段裸线 2.5mm, 130mm, 黑色

8.2 屏蔽线(电缆)规格描述格式 (D7-1X0-XXXX)

8.2.1 屏蔽线: 芯数, 线径, 线长度, 线颜色

例如: 屏蔽线, 2 芯, $\phi 1.8$, 100mm, 黑色

8.2.2 安装套线规格描述格式

安装套线: 客户名称, 线芯, 线长

例如: 安装套线, 东南汽车, 6 芯, L100mm

8.3 天线插座规格描述格式 (D-2X0-XXXX)

8.3.1 天线插座: 天线型号, 特征参数

例如: 天线插座, 784-001002-020, TX-Z-1V

8.3.2 天线插座(带线插座转接线): 线长, 特征参数

例如: 天线插座, L2000mm, TX-Z-1V

8.4 插头插座规格描述格式 (D7-3XX-XXXX)

8.4.1 插头座: 插头, 直插, 几排几 pin, 空 pin 数, pin 距, housing 颜色, 镀金厚度, 封装

例如: Power Jack, VT, 2X5_k6, P2.54mm, Black, 3 μ , DIP-9

8.4.2 带线插头(座): PIN 数, PIN 间距, 颜色, 镀层厚度, 封装, 线长, 线径, 等其他特征

例如: CONN, Jack, wired, P2.54mm, Black 15 μ , DIP-5, L150mm, 18#

8.4.3 插头(座)名称: 插头 or 插座, pin 排列, pin 距, 颜色, 镀层厚度, 封装

例如: Socket, 2x6_K3, P2.54mm, Black, 15 μ , DIP-5

8.4.4 输出端对应(带线插头座): 特征参数, 客户名称

例如: 带线插座, 黑色, 庆玲

8.5 拉线规格描述格式(D7-400-XXXX)(很少用)

拉线名称: 线径, 线长, 颜色, 材料

例如: 拉线, Φ 1.0, L400mm, 黑色, 尼龙

8.6 排线类规格描述格式(D7-5XX-XXXX)

8.6.1 排线: 灰排 or 彩排, 线芯数, 线长, 间距, 裸线长度

例如: 排线, 灰排, 4, 40mm, 2.54, 裸线 3mm

8.6.2 软排线(FFC or FPC): 线芯数, 线长, 线间距, 裸线长度

例如: 软排线, 20PIN, L180mm, P1.25mm, 裸线 3mm

8.6.3 特殊排线: 排线名称, 芯数, 线长, 间距, 其它特征

例如: 双芯软排线, 2 芯, 65mm, 26#红黑线, 两端线裸线 3mm/9mm

8.7 套线规格描述格式(D7-XXX-XXXX)

套线: 国内 OR 海外, 套线特征参数

例如: 套线, 国内, 套线特征参数

9 电子部件(D8)

9.1 集成电路(IC)规格描述格式(D8-00X-XXXX)

IC: 类型、IC 型号、特征参数

例如: A5 核心板, ARM11, ZH-SIRF-A5, CSR AT551X 500Mhz, DDR2_128MB, 256MB (JN9518B 用)
蓝牙模块, CSR BC03, 5V, 支持BT2.0, UART接口, 25x35x3.0, SMD-10, 佳利电子, ZYM_BT35_V1.0

9.2 机芯规格描述格式

9.2.1 自停机芯: 单 or 双声道, 机芯型号, 特征参数 (D8-10X-XXXX)

9.2.2 自返机芯: 普通 OR 特殊、单 or 双声道、机芯型号、特征参数 (D8-11X-XXXX)

例如: 自返机芯, T3904, 普通, 双声道, CDS-36, 自返平键双声道(楚东)

9.2.3 逻辑机芯: 特征参数, 厂商, 厂商型号 (D8-120-XXXX)

例如: 逻辑机芯, CDS802-C/C2

9.2.4 CD 机芯：机芯型号、特征参数、供应商（D8-130-XXXX）

例如：CD 机芯，信华，CL-C01MT1，支持 12cm 光碟，配固定螺钉

9.2.5 钟表机芯：机芯型号，特征参数（D8-140-XXXX）

例如：钟表机芯，VID69-02P，背装

9.2.6 其他机芯（名称）：名称，机芯型号，特征参数（D8-1X0-XXXX）

例如：DVD 机芯，MDAM22K-G (SANYO)

9.3 调感器（高频头）规格描述格式（D8-2X0-XXXX）

调感器 or 高频头：立式 or 卧式，调感器（高频头）型号，特征参数

例如：高频头，立式，TL-A01E-1，短轴(带静噪)

9.4 电位器规格描述格式（D8-3XX-XXXX）

9.4.1 一般电位器：电位器名称，电位器特征，特征参数，电位器型号

例如：平衡电位器，单联，调谐、平衡控制，WH5235-50K×2

9.4.2 滑动电位器：电位器特征，电位器型号，特征参数

9.5 显示器、背光源规格描述格式（D8-4XX-XXXX）

9.5.1 LED 显示器：尺寸，特征参数（最大分辨率，像素点距，亮度，对比度，响应时间，显示颜色） 厂商，厂商型号（D8-40X-XXXX）

例如：LED Display, 18.5inch, 1600*900, 0.2388mm, 200cd/m², 1000:1, 5ms, YIPAI, EFM1850

9.5.2 LCD 显示器：尺寸，特征参数（显示颜色，最大分辨率，点距，亮度，对比度，响应时间）厂 商，厂商型号（D8-41X-XXXX）

例如：LCD Display, 13.3inch, 1280*800, 0.2235mm, 270cd/m², 1000:1, 2ms, LG, LP133WX3

9.5.3 VFD 显示器：VFD 型号，特征参数（D8-43X-XXXX）

例如：3-MT-114GN

9.5.4 TFT 显示屏：尺寸，特征参数（显示颜色，最大分辨率，点距，亮度，对比度，响应时间）厂 商，厂商型号 D8-44X-XXXX）

例如：TFT, 18.5inch, 1366*768, 0.3mm, 450cd/m², 1000:1, 5ms, INNOLUX, MT185GW01

9.5.5 EL 片：EL 片型号，特征参数（D8-480-XXXX）（很少用）

9.5.6 LED 背光源：一般 or 特殊，供电电压，特征参数（颜色，波长，功耗，亮度），机种（D8-490-XXXX）

例如：LED 背光源，草绿色，12V, 565nm, 30cd/m², C0603

9.6 传感器、电机规格描述格式（D8-5X0-XXXX）

传感器 or 电机 or 光头：类型，特征参数，厂 商，厂商型号

例如：电流传感器，±600A, 3.33mV/A, V_c=5V, LEM HAH1DR600-S

9.7 外购主机规格描述格式（D8-6XX-XXXX）

外购主机：主机名称，配置信息，厂商，厂商型号

例如：倒车雷达主机，不配线/数码显示

10 电子配件（D9）

10.1 扬声器规格描述格式（D9-0XX-XXXX）

扬声器：阻抗，功率，灵敏度，使用机种，厂商，厂商型号

例如：Speaker, 4Ω 15W, 90dB, (吉利 GC-1)

10.2 天线规格描述格式（D9-1XX-XXXX）

10.2.1 普通天线：类型,特征参数（频率范围，最大电压驻波比，平均增益，线长）对应机种型号

例如：直杆天线，L5000mm, 1.5, 5dBi, N9512

10.2.2 万向天线（GPS）蓝牙：类型,频率范围，最大电压驻波比，平均增益，对应机种型号

例如：陶瓷天线, GPS&北斗二代, 1.7, 3dBi, L=395mm, N0636

10.2.3 天线线束：特征参数

例如：天线线束，L150mm

10.2.4 其它天线类：类型,频率范围，最大电压驻波比，平均增益，尺寸，对应机种型号

10.3 其它一些电子配件的规格描述格式

10.3.1 磁带：普通 or 专用，磁带型号（D9-20X-XXXX）

例如：磁带，专用，标准型/45-60min

10.3.2 光盘：光盘类型(CD-ROM;CD-R;CD-RW;DVD-ROM;DVD-R;DVD-RW)，数据类型

(data,blank,audio,video)，容量，尺寸（D9-21X-XXXX）

例如：光盘,DVD-RW,Blank,4.7GB,5inch

10.3.3 捆扎带：材质，颜色，厂商型号（D9-220-XXXX）

例如：捆扎带，尼龙，黑色

10.3.4 防潮珠：材质，重量，厂商型号（D9-230-XXXX）

例如：防潮珠,硅胶,5g/Bag,腾骥科技,639-CS8801-000

10.3.5 电源：特征参数（D9-240-XXXX）

10.3.6 保险丝（管）：类型，电流值，电压值，厂商，厂商型号（D9-3X0-XXXX）

例如：FUSE,Blade,15A,32V,Littelfuse,0287015

10.3.7 电池：材质，电压，容量，尺寸，厂商，厂商型号（D9-4X0-XXXX）

例如：Battery,Li-Mn,3V,120mAh,panasonic,CR2032

10.3.8 碟盒：尺寸，特征参数，型号（D9-500-XXXX）

例如：碟盒，190*135*14mm,28184

10.3.9 遥控器：应用，遥控类型，发光波长，遥控距离，遥控角度，厂商，厂商型号（D9-6X0-XXXX）

例如：Remote Controller ,DVD, IR, 15m, 15° , YUJI, RM-680B

10.3.10 话筒：方向性，灵敏度，阻抗，尺寸，厂商，厂商型号（D9-700-XXXX）

例如：Micphone, Omni-directional, 3V, -34dB, $\phi 6.0 \times 2.7$, DIP-2, H. N, 6027SC2P

10.3.11 耳机：耳机，类型，阻抗，灵敏度，厂商，厂商型号（D9-800-XXXX）

例如：立体声耳机, 32 Ω , 120dB, 3mW, WLD, WDCP07

10.3.12 摄像头：车内or 倒车or 备件，特征参数（传感器内型，像素，扫描制式）厂商，厂商型号（D9-900-XXXX）

例如：倒车摄像头, COMS1/4, 30W, NTSC/PAL, MFG, Z-B16

二、 紧固件及辅料类

11 材料及固定件类（C9）

11.1 螺钉类规格描述格式（C9-0XX-XXXX-X）

11.1.1 机制螺钉

螺钉头特征 包括标准、普通 or 加硬、螺纹规格 \times 螺钉长度、表面处理

- a 盘头（圆柱头）BM GB818-85
- b 半圆头（小盘头）PM GB823-88
- c 沉头（FK）M GB819-85
- d 特种规格螺钉（按流水号）
- e 半沉头
- f 紧立
- g 台阶头
- h 复合头（带垫片）

螺钉表面处理包括：Zc 彩锌/ Zb 白锌/ Zh 黑锌/ Zi 蓝锌/ 0 氧化/ Ni 镀镍

例如：机制螺钉：十字盘头螺钉，GB818-85，加硬，M2.6 \times 4, BMZb

11.1.2 自攻螺钉

螺钉头特征、螺钉类型，标准、普通 or 加硬，螺纹规格（M or ST） \times 螺钉长度，螺钉表面处理，螺钉尾端类型（C9-1XX-XXXX-X-X）

- a 自攻锁紧（M） GB6560-86
- b 盘头自攻（ST） GB845-85（十字槽盘头自攻螺钉有 CH 型（尖尾）FH 型（平尾）FT 型（平尾开槽括屑端））
- c 自攻刮屑端（ST）GB/T13806.2-92（十字槽盘头自攻螺钉，刮屑端）
- d 沉头自攻（ST）GB846-85（十字槽沉头自攻螺钉有 CH 型（尖尾）FH 型（平尾）FT 型（平尾

开槽括屑端))

e 特殊规格螺钉 (流水号)

f 小盘头螺钉+弹垫+平垫组合件 (M) GB9074.8-88

g 十字盘头螺钉+平垫组合件 (M) GB9074.1-88

h 十字自攻螺钉+平垫 (ST) GB9074.18-8

螺钉表面处理包括: Zc 彩锌/ Zb 白锌/ Zh 黑锌/ Zi 蓝锌/ 0 氧化/ Ni 镀镍

螺钉尾端类型包括: CH 型—尖尾 FH 型—平尾 FT 型—平尾开槽 (括屑端)

例如: 自攻螺钉: 盘头自攻, GB845-85, 加硬, ST3×5, BTHZb, FH

11.2 螺栓规格描述格式 (C9-2XX-XXXX-X)

螺栓: 螺栓头类型, AB 级 or C 级, 标准, 螺栓螺纹规格×螺栓长度, 表面处理

例如: 六角头, AB 级, GB5781-86, M5×60, HMZc

11.3 螺母规格描述格式: (C9-3XX-XXXX-X)

螺母: 螺母类型, AB 级 or C 级, 标准, 螺母螺纹规格, 螺栓厚度, 表面处理

例如: 六角螺母, AB 级, GB6170-86, M6, T=5mm, 镀彩锌

11.4 垫圈、挡圈规格描述格式 (C9-4XX-XXXX)

11.4.1 垫圈: 垫圈类型, AB 级 or C 级, 标准, 垫片内外径, 垫片厚度, 表面处理

例如: 平垫圈, AB 级, GB848-85, $\Phi 4 \times \Phi 12$, T=0.8mm, 镀彩锌

11.4.2 弹垫片: 垫片类型, AB 级 or C 级, 标准, 垫片内径, 垫片厚度, 表面处理

例如: 外锯齿垫圈, AB 级, GB862.1-87, $\Phi 2.0$, T=0.3mm, 镀彩锌

11.4.3 卡圈: C 型 or E 型, 标准, 卡圈内径, 卡圈厚度, 表面处理

例如: E 型, GB896-86, $\Phi 2$, T=0.4mm, 黑

11.5 辅助材料规格描述格式

11.5.1 线材: 线材类别, 线径, 其他特征 (C9-90X-XXXX)

例如: 跨接线, TR $\Phi 0.5$, 跨度 8mm, 两端打直角弯长 5mm

11.5.2 套管: 套管名称, 内径, 外径 (C9-92X-XXXX)

例如: 热缩套管, $\Phi 3$ mm, $\Phi 3.8$ mm

11.5.3 纸类: 纸的类别名称, 规格 (C9-93X-XXXX)

例如: 高温胶纸, 3/4

11.5.4 胶类: 胶的类别名称, 规格 (C9-94X-XXXX)

例如: 红胶, LH501

11.5.5 油类: 油的类别名称, 规格 (C9-95X-XXXX)

例如: 润滑油, NS-50100-G

11.5.6 溶液：溶液名称 (C9-96X-XXXX)

例如：哥罗仿

11.5.7 腊类：腊的类别名称 (C9-97X-XXXX)

例如：高频黄腊

11.5.8 焊锡：锡线 or 锡条 or 锡膏，线径 or 规格 (C9-99X-XXXX)

例如：锡线，粗锡线 $\Phi=3.0\text{mm}$

三、 非金属材料类

12 塑胶件类规格描述格式 (CX-XX-XXXX-X-XX)

塑胶件名称：材料名称/规格，颜色，其它关键特征

例如：前盖：ABS/777D，深灰

说明：塑胶件名称从表 12-1 中选取

表 12-1 塑胶件名称表

编码范围	塑胶件名称	编码范围	塑胶件名称	编码范围	塑胶件名称
C4-173	塑胶箱	C8-078	支架	C8-351	推杆
C7-001	透光镜	C8-088	片、条	C8-410	齿轮
C7-003	反光片	C8-079	管、柱	C8-630	置物盒
C7-005	滤光片	C8-080	端盖	C8-639	橡胶垫
C7-0024	刻度尺	C8-081	前面板	C8-642	防尘网
C7-725	导电橡胶	C8-082	卡门	C8-854	密封圈
C7-844	显示白片	C8-647	装饰板	C9-902	线扎
C8-071	基底	C8-322	拉线滑轮		
C8-074	壳体	C8-335	按钮		
C8-075	面板盒	C8-337	旋钮		
C8-077	框架	C8-340	轴		

13 其它非金属材料规格描述格式

13.1 绝缘钢纸：尺寸，厚度，特征 (C7-840-XXXX)

例如：T7105，15mm×30mm，厚 0.5mm，静噪

13.2 海绵块：尺寸规格，特征 (C7-843-XXXX)

例如：5×5×3，高弹海棉/白色，

13.3 绒布：尺寸，厚度，颜色 C8-635-XXXX)

例如：25X30，T=0.6mm，BLACK

四、 金属料类

14 五金件格描述格式（CX-XX-XXXX-X-XX）

五金件名称：材料名称/规格，表面处理，其它关键特征

例如：底壳组件：钢 DX2-0.8-42/42-B-N/GB/T15675-1995

说明：五金件名称从表 14-1 中选取

表 14-1 五金件名称表

编码范围	五金件名称	编码范围	五金件名称	编码范围	五金件名称
C6-121	底壳组件	C8-040	上盖、下盖	C8-382	弹簧（压簧）
C6-438	护套组件	C8-042	卡门	C8-383	弹簧（扭簧）
C7-027	指针	C8-048	板、片	C8-387	弹片
C7-061	散热片	C8-220	轴套	C8-410	齿轮
C7-312	屏蔽罩	C8-241	紧固圈	C8-634	安装板、条
C7-732	接触点	C8-245	过线夹	C8-628	安装支架
C7-744	插针	C8-262	锁扣	C8-634	外罩、盖、帽
C8-031	底板（座）	C8-300	轴类	C8-636	面板框
C8-034	箱体（壳体）	C8-340	连接轴	C8-675	取机钥匙
C8-037	围框	C8-352	机芯推杆	C8-920	安装螺栓
C8-038	机芯、IC 等支架	C8-366	定位件类		
C8-039	管、柱、	C8-381	弹簧（拉簧）		

五、 包装类

15 装材料类规格描述格式

15.1 卡通箱

卡通箱：卡通箱材料、材料厚度、箱体最大外尺（C4-172-XXXX-XX）

例如：双层瓦楞纸板 T=6mm，474X384X240mm

15.2 彩（白）盒

彩（白）盒：材料，厚度，盒子外尺寸（C4-180-XXXX-XX）

例如：双层瓦楞纸板，T=2mm，26×226.1×148

15.3 包装纸托

包装纸托：材料，厚度，基本尺寸（C8-865-XXXX）

例如：瓦楞纸板，T=6mm，374x105mm

15.4 泡沫（珍珠棉）

泡沫（珍珠棉）：材料、颜色 （C8-870-XXXX）

例如：泡沫塑料，白色

15.5 塑料袋

塑料袋：材料，厚度，尺寸 （C8-840-XXXX）

例如：PE，T=0.05mm，80mm×120mm

15.6 贴纸

贴纸：尺寸、颜色 （C8-817-XXXX）

例如：机面贴纸，15×30mm

15.7 说明书

说明书：说明书种类，语种（C8-805-XXXX-XX）

例如：主机说明书，中文

15.8 合格证 or 保证卡

合格证：材料，中文 or 英文，其他特征 （C8-812-XXXX）

例如：钢板纸 T=0.3mm，中文

六、 其它

16 印制电路板规格描述格式（C7-820-XXXX-XX）

PCB名称：PCB, 产品名称，颜色，板材，层数，尺寸大小，表面处理工艺，版本

例如：PCB, JN9518B, Green, FR-4, 2L, 100*80*1.2, OSP, Rev1.0

说明：PCB名称:主机板\电位器板\VOL板……

板材:PCB板的材质

尺寸:长 * 宽 * 板厚

表面处理工艺：HASL\Pb_free_HASL\OSP\immersion silver\immersion tin\ENIG

\electrolytic Ni-Au

层数（单面、双面、4层、6层、8层等）。

17 线束规格描述格式

17.1 线束：线束名称，线束型号，线束芯数（根数），线束长度

其他特征 （C4-859-XXXX-XX）

17.2 排插线：芯数，线束长度，线径，颜色，其他特征 （C4-858-XXXX）

例如：插线，4p，40mm，#28UL1007，黑色，间距 2.0mm

17.3 电缆线（电缆线名称）：芯数，线长，颜色，其他特征 （C4-855-XXXX）

例如：CD 转换器电缆：13P, L=5900mm, BLACK, 短插

17.4 碟箱：装碟数，备注 （C5-832-XXXX）

例如：6 碟，28184 8M100
