

承 认 书

客户名称:

立创商城

产品系列:

HP

发行日期:

2019年06月17日

承认:

| 客户料号 | 讯达料号 | 规格 | | 加工形式 (mm) |
|----------|------|-------|----|--------------|
| | | 电压/容量 | 尺寸 | |
| 具体明细见第四页 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

发 行 确 认



| | |
|-----|-------|
| 制 作 | 批 准 |
| 彭 珍 | 杨 传 乐 |

客 户 承 认

公司地址: 东莞市塘厦镇莲湖社区第二工业区

邮 编: 523710

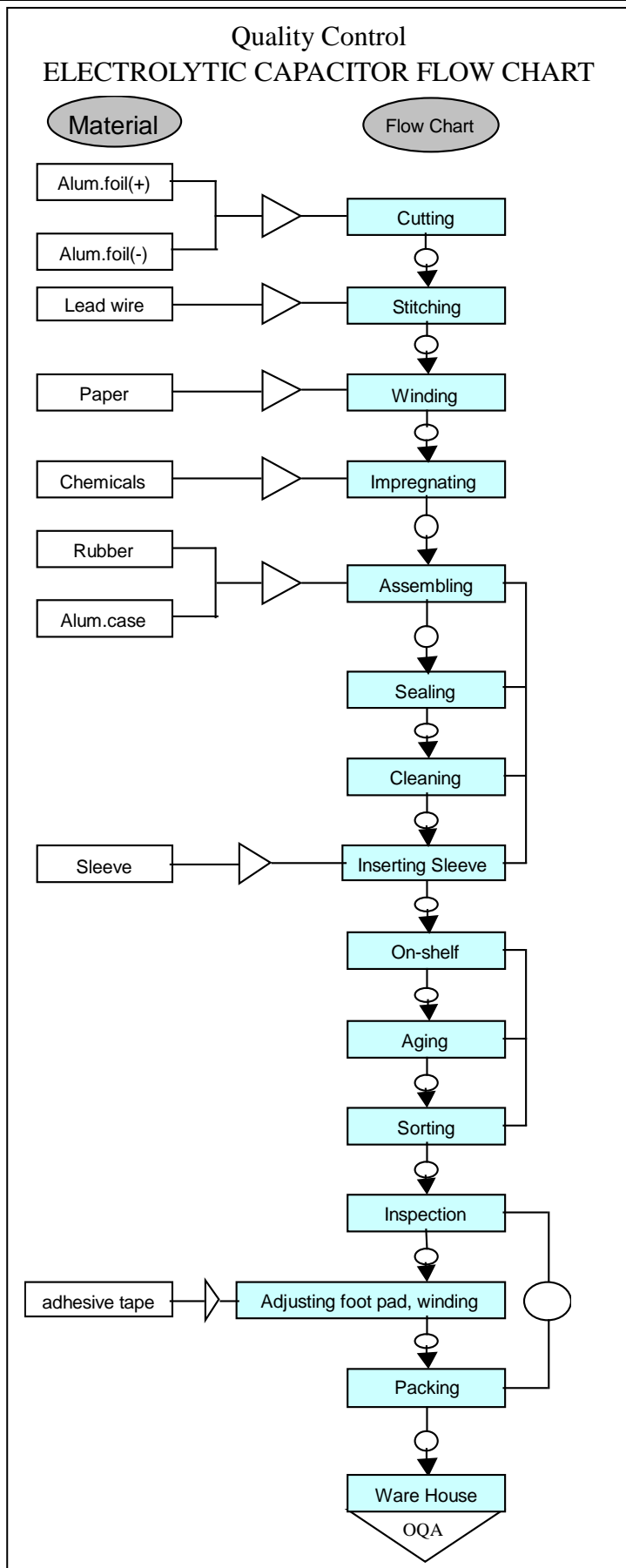
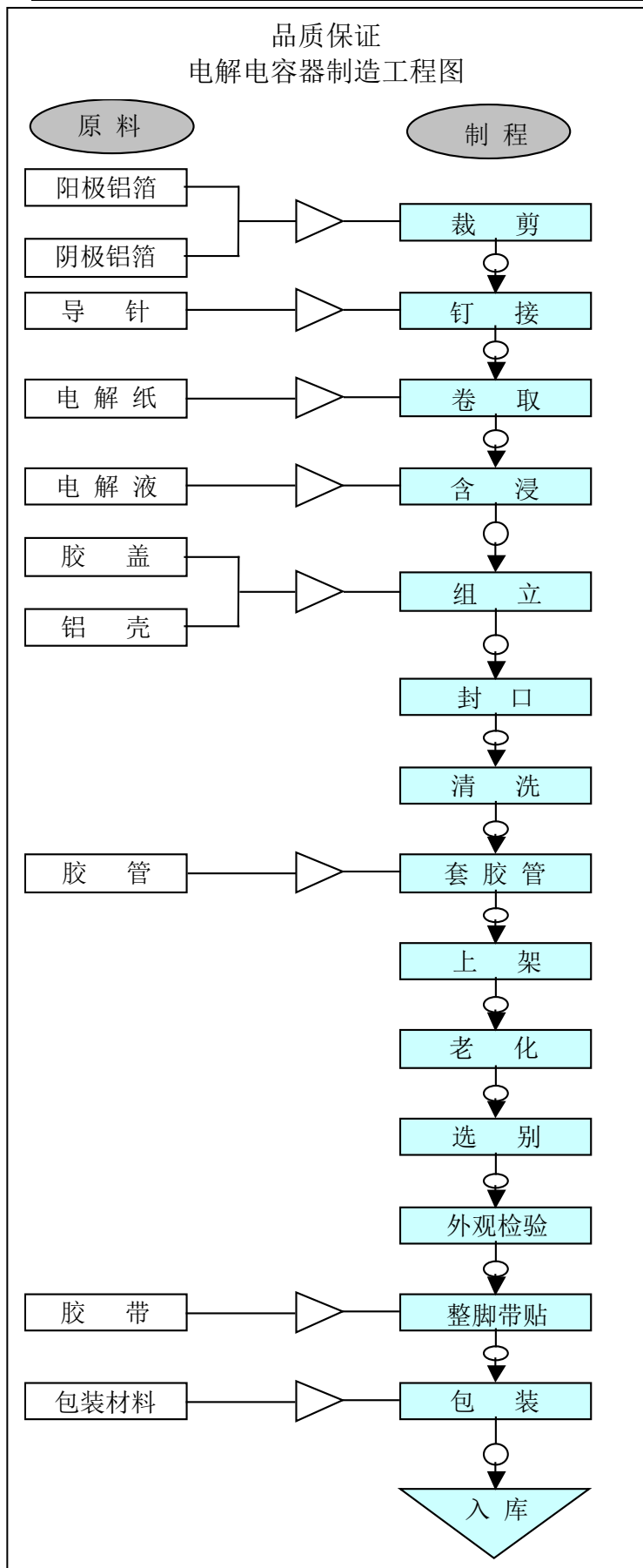
电话总机: 0769-87938810

传 真: 0769-87938820

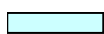



(确认后合格者敬请回签一份,若未回签,我司则认为符合贵司要求,下单时将依该承认书标准执行)

变更履历

| NO | 变更内容 | Date | 变更者 |
|----|------|------|-----|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |



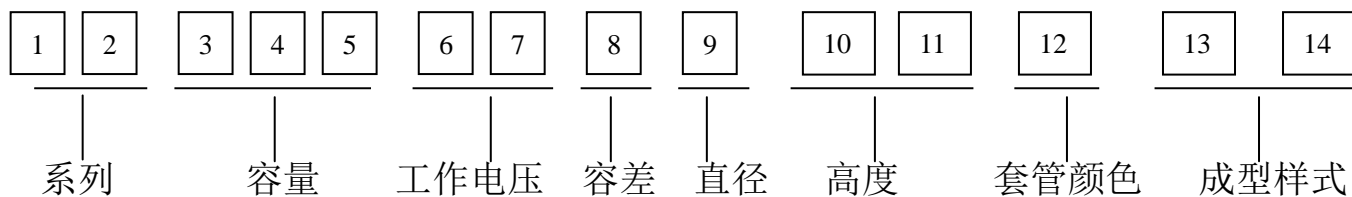
图样说明 DESCRIPTION OF SYMBOLS

- | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|------|
|  | 部 门 |  | 材 料 |  | 检 查 |  | 品管稽查 |
| DEPT | | MATERIAL | | INSPECTION(IQC) | | QC AUDITION(IPQC) | |

HP 本次送样承认明细

| 序号 | 工作电压 (VDC) | 容量 (uF) | 尺寸 (mm) | 损耗 (%) | 漏电流 (uA) | 最大纹波电流 120Hz/ 105°C(mA) | 浪涌电压 (SV) | 容差 (%) | 客户料号 | 备注 |
|----|------------|---------|---------|--------|----------|-------------------------|-----------|--------|---------|----|
| 1 | 450 | 680 | 35*50 | 20 | 1660 | 2980 | 500 | ±20 | C399183 | SA |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |

铝电解电容物料编码系统



(1) 系列

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| SK | SS | SG | SM | RA | RB | RK | RL | RM | RR | RT | RD | TL | TM | TP | TR | TS |
| LK | LL | LS | NS | NK | NP | BP | BK | NR | LP | HP | MP | PP | WN | MS | PF | PS |

(2) 容量

| | | | | | | | | |
|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 容量 | 0.1 | 0.47 | 1 | 4.7 | 10 | 100 | 1000 | 10000 |
| 代码 | 104 | 474 | 105 | 475 | 106 | 107 | 108 | 109 |

(3) 工作电压

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 420 | 450 |
| 代码 | 0J | 1A | 1C | 1E | 1V | 1H | 1J | 1K | 2A | 2C | 2D | 2E | 2F | 2V | 2G | 2M | 2W |

(4) 容差

| | | | | | |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 容差 | ±5 | ±10 | ±20 | -10~+20 | -10~+30 |
| 代码 | J | K | M | V | Q |
| 容差 | -10~+50 | -20~+80 | -15~+15 | -20~+50 | +20~0 |
| 代码 | T | Z | L | S | R |

(5) 直径

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|------|----|------|
| 直径 | 3 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 11 | 12 | 12.5 | 13 | 13.5 | 14 | 14.5 |
| 代码 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
| 直径 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 63 | 76 | 90 | 100 |
| 代码 | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |

(6) 高度

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 高度 | 5 | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 24 |
| 代码 | 05 | 07 | 09 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 24 |
| 高度 | 25 | 26 | 30 | 31 | 36 | 40 | 41 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 |
| 代码 | 25 | 26 | 30 | 31 | 36 | 40 | 41 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 |

(7) 套管颜色

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| 套管颜色 | 紫底白字 | 紫底金字 | 黑底白字 | 黑底金字 | 黑底桔红字 | 咖啡底白字 | 蓝底黑字 | 绿底白字 |
| 代码 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

(8) 成型样式 两角端子(SA), 三角端子(SB), 四角端子(SC)

HP 型铝电解电容器规范

1.0 适用范围:

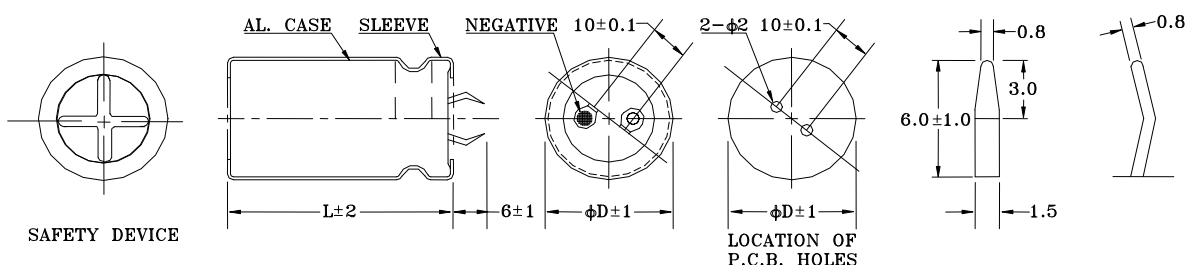
HP 型铝电解电容器,系单向焊针引出型式产品,性能稳定可靠,适用于开关电源输入输出滤波和其它控制设备电子线路.

2.0 一般数据:

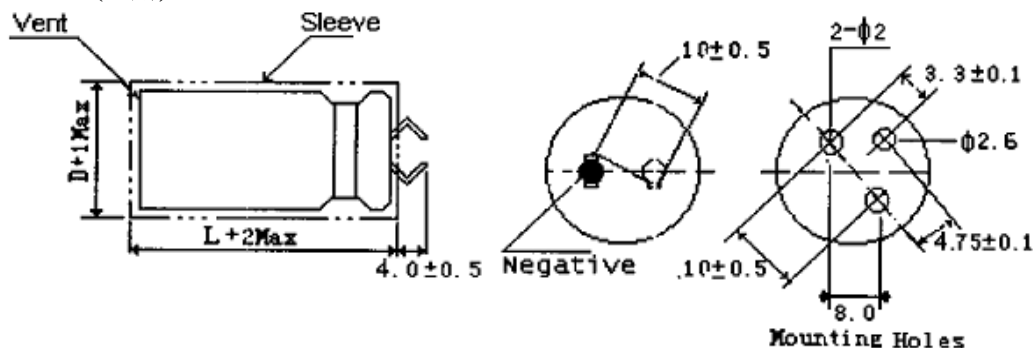
2.1 安装方式:将电容器焊针直接插入安装.

2.2 外部图形及尺寸(单位:mm)

SA 型(两角)



SB 型(三角)



2.3 标称值和特性

2.3.1 电容量(C):68~82000 μ F

2.3.2 电容量偏差($\Delta C/C$): $\pm 20\%$ (频率:120HZ $\pm 10\%$,温度 25 $\pm 5^\circ$ C)

2.3.3 额定工作电压(WV): 6.3V~450V.DC

2.3.4 工作温度范围:-40 $^\circ$ C~+105 $^\circ$ C

2.3.5 损耗角(TAN δ): (频率:120HZ $\pm 10\%$,温度 25 $\pm 5^\circ$ C)

| | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| 额定电压(WV) | ~10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160~250 | 350~450 |
| 损耗角(TAN δ) | 0.55 | 0.50 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.15 | 0.20 |

2.3.6 漏电流(I):在 25±5℃下施加额定工作电压 2 分钟,应符合

$$I \leq 3 \sqrt{CV}$$

I:漏电流(μ A);C:电容量(μ F);V:额定电压(V)

2.3.7 标识

| | | |
|---|------|---|
| 1 | 制造商标 | Xunda |
| 2 | 额定电压 | V |
| 3 | 标称容量 | μ F |
| 4 | 系列名称 | HP |
| 5 | 负极标识 |  |
| 6 | 套管颜色 | 套管以实物为准 |
| 7 | 油印颜色 | 白色 |
| 8 | 使用温度 | 105℃ |
| 9 | 容量公差 | M |

2.3.8.纹波电流:

2.3.8.1 温度与系数关系

| | | | | |
|-------|------|------|------|-------|
| 温度(℃) | 105 | 85 | 65 | 20~45 |
| 系数 | 1.00 | 1.52 | 1.89 | 2.10 |

2.3.8.2 频率与系数关系

| 电容量 (μ F) | 频率(HZ) | | | |
|--------------|--------|------|------|--------|
| | 60 | 120 | 1K | 10~50K |
| <100 | 0.9 | 1.00 | 1.15 | 1.25 |
| ≥160 | 0.8 | 1.00 | 0.94 | 1.47 |

2.3.9 浪涌电压与额定电压之关系

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压 (WV) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| 浪涌电压 (SV) | 8 | 13 | 20 | 32 | 44 | 63 | 79 | 100 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 |

3.0 检验与试验

| 项目 | 试验条件 | 特性要求 | | |
|-----------|--|--|---------|---------|
| 3.1:外观检查 | 目视 | 标志清晰,符合 2.3.7 之要求 | | |
| 3.2:外形尺寸 | 量具测试 | 符合 2.2 条之要求 | | |
| 3.3 电容量 | 频率 120HZ($\pm 10\%$),温度 $25 \pm 5^\circ\text{C}$ | 符合 2.3.2 条之要求 | | |
| 3.4 损耗角 | 频率 120HZ($\pm 10\%$),温度 $25 \pm 5^\circ\text{C}$ | 符合 2.3.5 条之要求 | | |
| 3.5 漏电流 | $25 \pm 5^\circ\text{C}$,施加额定工作电压 5 分钟 | 符合 2.3.6 条之要求 | | |
| 3.6 可焊性 | 温度 $265 \pm 5^\circ\text{C}$,浸渍时间 $5 \pm 1\text{S}$, 浸渍深度 $5 \pm 1\text{mm}$ | 95% 以上部位粘锡且引线光亮、光滑 | | |
| 项目 | 试验条件 | 特性要求 | | |
| 3.7 耐焊性 | 由焊针根部 1.5~2.0mm 起,在 350°C 的溶解焊锡中浸渍 3 秒钟,后在常温状态放置 2 小时 | $\Delta C/C \leq \pm 10\%$ $\text{TAN } \delta \leq 200\%$ 之 2.3.5 条规定值 $I \leq 2.3.6$ 条之要求(额定电压测试) 外观:无电解液泄漏、无本体变形 | | |
| 3.8 低温特性 | 阶段 1: 20°C ,120HZ 测试阻抗 Z1 阶段 2: -40°C ,120HZ 测试阻抗 Z2 | 电压(V) | 6.3~100 | 160~450 |
| | | Z2/Z1 (Max) | 15 | --- |
| 3.9 高温特性 | $+105^\circ\text{C}$, 10 分钟,施加额定电压 1 分钟 | $I \leq 5$ 倍之 2.3.6 条规定值 | | |
| 3.10 高温耐久 | 施加额定工作电压, 持续时间 2000HRS, 环境温度 $+105^\circ\text{C}$, 常温恢复时间:16HRS | $\Delta C/C \leq \pm 20\%$ $\text{TAN } \delta \leq 200\%$ 之 2.3.5 条规定值 $I \leq 2.3.6$ 条之要求(额定电压测试 2 分钟) 外观:无电解液泄漏,无本体变形. | | |
| 3.11 高温放置 | 环境温度 $+105^\circ\text{C}$, 持续时间:1000HRS 常温恢复时间:16 HRS | $\Delta C/C \leq \pm 20\%$ $\text{TAN } \delta \leq 200\%$ 之 2.3.5 条规定值 $I \leq 2$ 倍 2.3.6 条之要求(额定电压测试 2 分钟) 外观:无电解液泄漏,无本体变形. | | |
| 3.12 浪涌电压 | 循环次数:1000 次,温度: $+15 \sim 35^\circ\text{C}$ 充电电压:见 2.3.9 条 SV 值充电持续时间:30S,放电持续时间 330S | $\Delta C/C \leq \pm 20\%$, $\text{TAN } \delta \leq 2.3.5$ 条规定值 $I \leq 2.3.6$ 条之要求(额定电压测试 2 分钟) 外观:无电解液泄漏,无本体变形. | | |
| 3.13 耐溶剂性 | 二氯二氟甲烷、酒精、三氯二氟乙烷 时间小于 5 分钟,恢复 15 分钟 | 标志清晰 套管无伸缩不良 | | |

4.0 包装数量

| 尺寸 | 包装数量/盒 (Pcs) | 包装数量/箱 (Pcs) | 尺寸 | 包装数量/盒 (Pcs) | 包装数量/箱 (Pcs) |
|-------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|
| 22×25 | 80 | 480 | 30×25 | 80/2 层 | 400 |
| 22×30 | 80 | 480 | 30×30 | 40 | 240 |
| 22×35 | 80 | 480 | 30×35 | 40 | 240 |
| 22×40 | 80 | 480 | 30×40 | 40 | 240 |
| 22×45 | 80 | 400 | 30×45 | 40 | 200 |
| 22×50 | 80 | 400 | 30×50 | 40 | 200 |
| 25×25 | 70 | 420 | 35×25 | 80/2 层 | 400 |
| 25×30 | 70 | 420 | 35×30 | 40 | 240 |
| 25×35 | 70 | 420 | 35×35 | 40 | 240 |
| 25×40 | 70 | 420 | 35×40 | 40 | 240 |
| 25×45 | 70 | 350 | 35×45 | 40 | 200 |
| 25×50 | 70 | 350 | 35×50 | 40 | 200 |

5.0 参考标准:GB2693-88

6.0 对于有特殊要求的产品,经双方协商后如无异议,可按协商要求生产.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:

Click to view products by [Xunda](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[NRELS102M35V16X16C.140LLF](#) [ESRG160ETC100MD07D](#) [227RZS050M](#) [335CKR250M](#) [476CKH100MSA](#) [477CKR100M](#)
[107CKR010M](#) [107CKH063MSA](#) [RJH-25V222MI9#](#) [RJH-35V221MG5#](#) [B43827A1106M8](#) [RJH-50V221MH6#](#) [EKYA500ELL470MF11D](#)
[B41022A5686M6](#) [ESRG250ELL101MH09D](#) [EKMA160EC3101MF07D](#) [RJB-10V471MG3#](#) [ESMG160ETD221MF11D](#)
[EKZH160ETD152MJ20S](#) [RJH-35V122MJ6#](#) [EGXF630ELL621ML20S](#) [RBD-25V100KE3#N](#) [EKMA350ELL100ME07D](#)
[ESMG160ETD101ME11D](#) [ELXY100ETD102MJ20S](#) [EGXF500ELL561ML15S](#) [EKMG350ETD471MJ16S](#) [35YXA330MEFC10X12.5](#)
[RXW471M1ESA-0815](#) [ELXZ630ELL221MJ25S](#) [ERR1HM1R0D11OT](#) [LPE681M30060FVA](#) [LPL471M22030FVA](#) [HFE221M25030FVA](#)
[LKMD1401H221MF](#) [B41888G6108M000](#) [EKMA160ETD470MF07D](#) [UHW1J102MHD6](#) [EKMG500ETD221MJC5S](#) [LKMK2502W101MF](#)
[LKMD1401H181MF](#) [LKMI2502G820MF](#) [LKMJ2001J122MF](#) [LKML2501C472MF](#) [LKMJ4002C681MF](#) [450MXH330MEFCSN25X45](#)
[450MXK330MA2RFC22X50](#) [63ZLH560MEFCG412.5X30](#) [ELH2DM331O25KT](#) [ELH2DM471P30KT](#)