

XUNDA

# 东莞讯达电子有限公司

## 承 认 书

客户名称:

立创商城

产品系列:

LP

发行日期:

2019 年 07 月 08 日

承认:

| 客户料号 | 讯达料号           | 规格         |       | 加工形式<br>(mm) |
|------|----------------|------------|-------|--------------|
|      |                | 容量/电压      | 尺寸    |              |
| /    | LP1072GMQ302RB | 100uF/400V | 22*30 | SA           |
|      |                |            |       |              |
|      |                |            |       |              |
|      |                |            |       |              |

发 行 确 认

客 户 承 认

制 作

批 准

彭 珍

杨传乐

公司地址: 东莞市塘厦镇莲湖社区第二工业区

邮 编: 523710

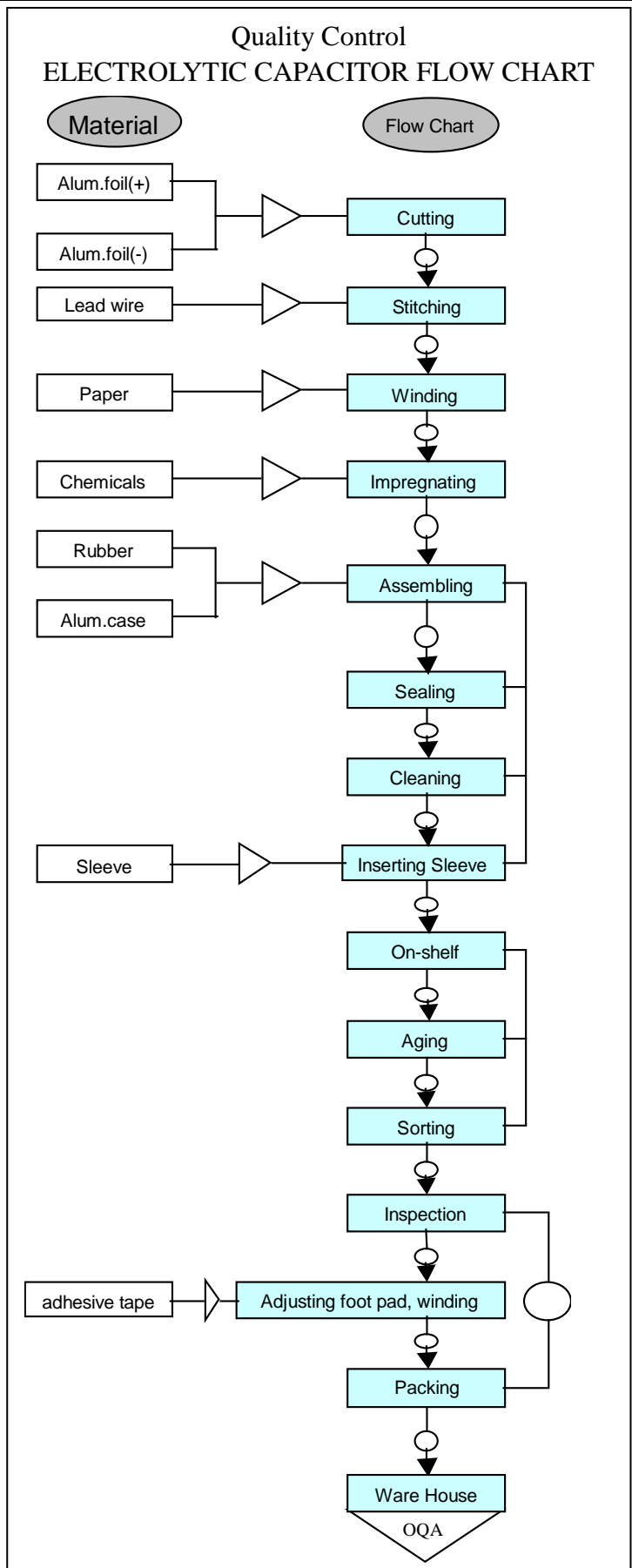
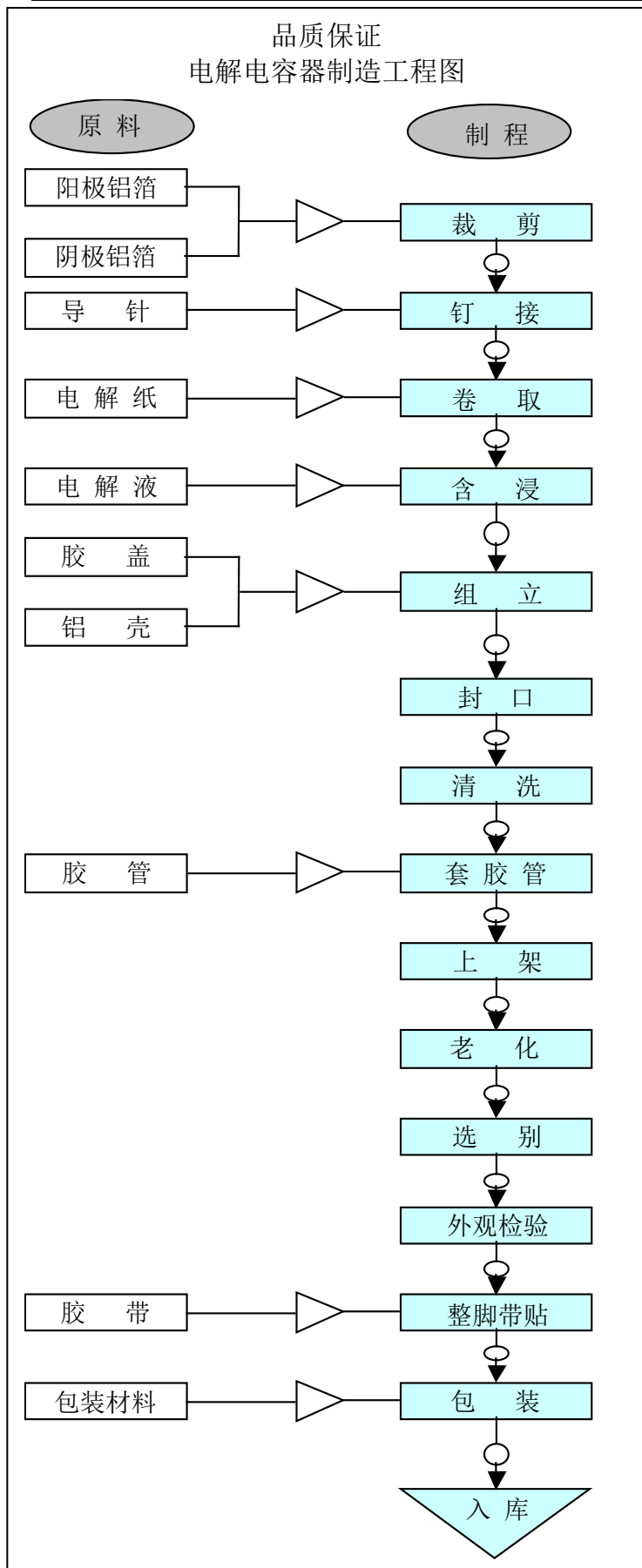
电话总机: 0769-87938810

传 真: 0769-87938820

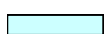



(确认后敬请回签一份)

**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 |      |      |     |



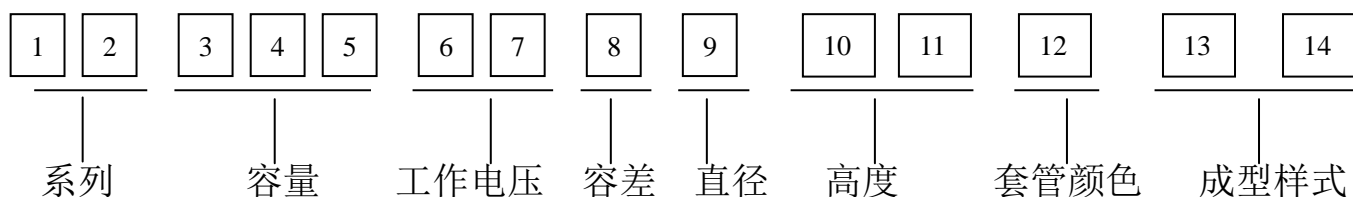
图样说明 DESCRIPTION OF SYMBOLS

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

**LP 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  | 400        | 100     | 22*30   | 20     | 600      | 940                     | 450       | ±20    | /    | 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 SA 型, 见附页 2.2

**LP 型铝电解电容器规范**

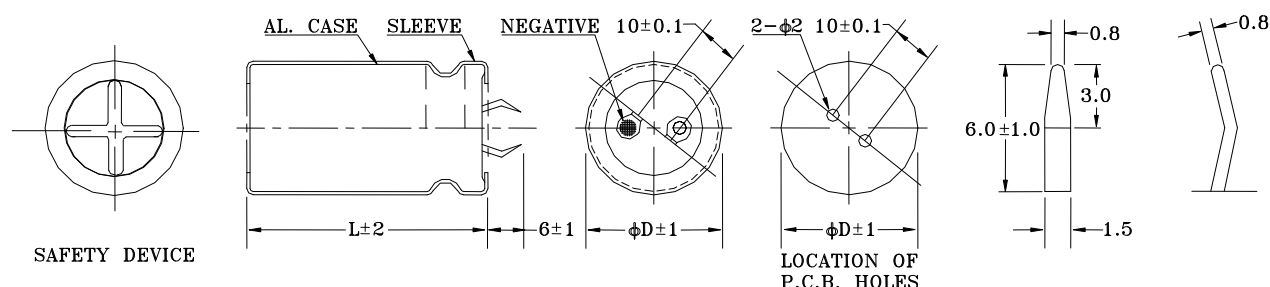
1.0 适用范围:

LP 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)



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(Δ C/C):± 20%(频率:120HZ± 10%,温度 25± 5℃)

2.3.3 额定工作电压(WV): 6.3V~450V.DC

2.3.4 工作温度范围:-40℃~+85℃(≤100WV); -25℃~+85℃(≥160WV)

2.3.5 损耗角(TAN δ): (频率:120HZ± 10%,温度 25± 5℃)

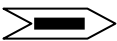
|            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |         |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| 额定电压(WV)   | 6.3  | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 63   | 80   | 100  | 160~250 | 350~450 |
| 损耗角(TAN δ) | ---- | 0.55 | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 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 | $\mu F$   |
| 4 | 系列名称 | LP  |
| 5 | 负极标识 |  |
| 6 | 套管颜色 | 黑色  |
| 7 | 油印颜色 | 白色  |
| 8 | 使用温度 | 85°C  |
| 9 | 容量公差 | M   |

## 2.3.8.纹波电流:

### 2.3.8.1 频率与系数关系

| 电容量<br>( $\mu F$ ) | 频率(HZ) |      |      |        |
|--------------------|--------|------|------|--------|
|                    | 60     | 120  | 1K   | 10~50K |
| <100               | 0.9    | 1.00 | 1.15 | 1.25   |
| $\geq 160$         | 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<br>(WV) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80  | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
|--------------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 浪涌电压<br>(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 2 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 $5 \pm 1\text{S}$ ,<br>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 $350^\circ\text{C}$ 的溶解焊锡中浸渍 3 秒钟,后在常温状态放置 2 小时                      | $\Delta C/C \leq \pm 10\%$<br>$\text{TAN } \delta \leq 200\%$ 之 2.3.5 条规定值<br>$I \leq 2.3.6$ 条之要求(额定电压测试)<br>外观:无电解液泄漏、无本体变形           |         |         |         |
| 3.8 低温特性  | 阶段 1: $20^\circ\text{C}$ ,120HZ 测试阻抗 Z1<br>阶段 2: $-40^\circ\text{C}$ ,120HZ 测试阻抗 Z2      | 电压(V)  | 6.3~100 | 160~250 | 400~450 |
|           |  | Z2/Z1 (Max)  | 15      | 15      | ---     |
| 3.9 高温特性  | $+105^\circ\text{C}$ , 10 分钟,施加额定电压 2 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,<br>持续时间 2000HRS,<br>环境温度 $+105^\circ\text{C}$ ,<br>常温恢复时间:16HRS                | $\Delta C/C \leq \pm 20\%$<br>$\text{TAN } \delta \leq 200\%$ 之 2.3.5 条规定值<br>$I \leq 2.3.6$ 条之要求(额定电压测试 2 分钟)<br>外观:无电解液泄漏,无本体变形.     |         |         |         |
| 3.11 高温放置 | 环境温度 $+105^\circ\text{C}$ ,<br>持续时间:1000HRS<br>常温恢复时间:16 HRS                             | $\Delta C/C \leq \pm 20\%$<br>$\text{TAN } \delta \leq 200\%$ 之 2.3.5 条规定值<br>$I \leq 2$ 倍 2.3.6 条之要求(额定电压测试 2 分钟)<br>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: $+15 \sim 35^\circ\text{C}$<br>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<br>$I \leq 2.3.6$ 条之要求(额定电压测试 2 分钟)<br>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<br>时间小于 5 分钟,恢复 15 分钟   | 标志清晰<br>套管无伸缩不良  |         |         |         |



## 4.0 包装数量

| 尺寸    | 包装数量/盒<br>(Pcs) | 包装数量/箱<br>(Pcs) | 尺寸    | 包装数量/盒<br>(Pcs) | 包装数量/箱<br>(Pcs) |
|-------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|
| 22×25 | 80              | 480             | 30×30 | 40              | 240             |
| 22×30 | 80              | 480             | 30×35 | 40              | 240             |
| 22×35 | 80              | 480             | 30×40 | 40              | 240             |
| 22×40 | 80              | 480             | 30×45 | 40              | 200             |
| 22×45 | 80              | 400             | 30×50 | 40              | 200             |
| 22×50 | 80              | 400             | 35×25 | 80/2 层          | 400             |
| 25×25 | 70              | 420             | 35×30 | 40              | 240             |
| 25×30 | 70              | 420             | 35×35 | 40              | 240             |
| 25×35 | 70              | 420             | 35×40 | 40              | 240             |
| 25×40 | 70              | 420             | 35×45 | 40              | 200             |
| 25×45 | 70              | 350             | 35×50 | 40              | 200             |
| 25×50 | 70              | 350             | 35×63 | 40              | 200             |
| 30×25 | 80/2 层          | 400             | 35×70 | 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](#)