

高 Q&高压陶瓷电容器

**High Q & High voltage multi-
layer ceramic capacitors**

■ HQ 系列 & HV 系列结构图

产品结构图

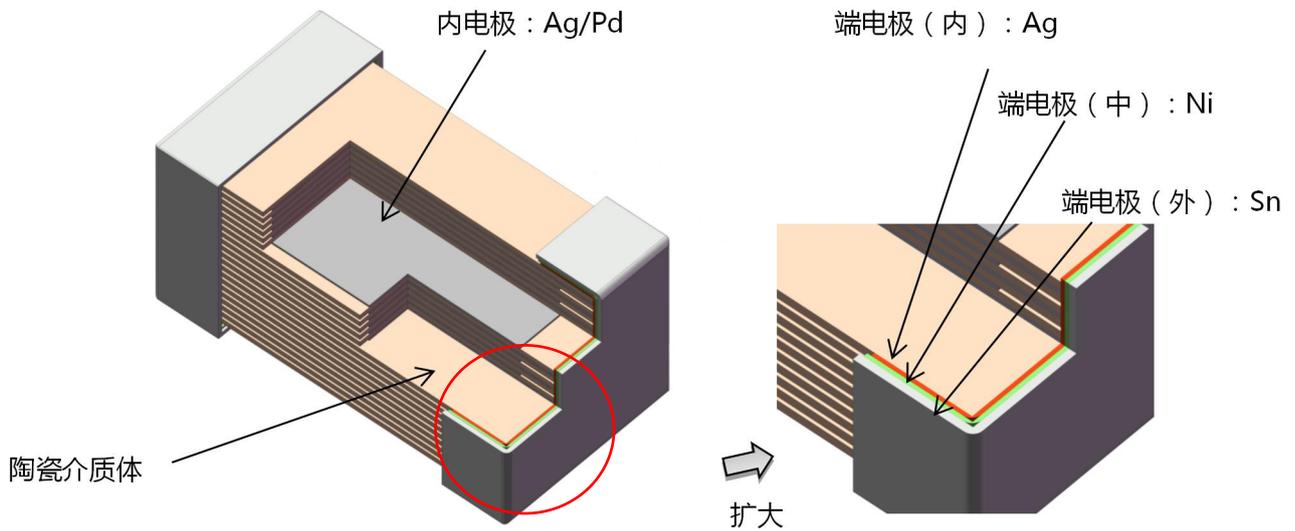


图 22. HQ & HV 系列 MLCC 结构图

相较于常规 MLCC 设计, HQ 型产品采用了多级悬浮特殊结构设计, 并使用性能参数极优的高 Q 瓷粉作为瓷介材料, 以及贵金属银钯材料作为内部电极和银/镍/锡三层端头作为外部电极, HQ 型产品具有高 Q 值 ($Q \geq 10000$, 工作频率可达 3GHz), 低 ESR, 可靠性高 (寿命可达 1000h)。HV 型产品采用了多级悬浮以及同向等多种特殊结构设计, 使用介电强度极优的高压瓷粉作为瓷介材料, 以及内部电极使用贵金属银钯材料和外部端电极使用银/镍/锡, HV 型产品额定电压可达 12KV, 且可靠性高, 寿命可达 1000h。

■ HQ 系列 & HV 系列编带及卷盘尺寸

T: 散包装: 防静电袋真空包装, 包装数量: 50 只/包, 200 只/包, 500 只/包;

F: 编带包装: 卷盘纸编带包装, 包装数量: 4000 只/7" 盘 (2012);

E: 编带包装: 卷盘塑料编带包装, 包装数量: 4000 只/7" 盘 (3216);

2000 只/7" 盘 (3225、4532);

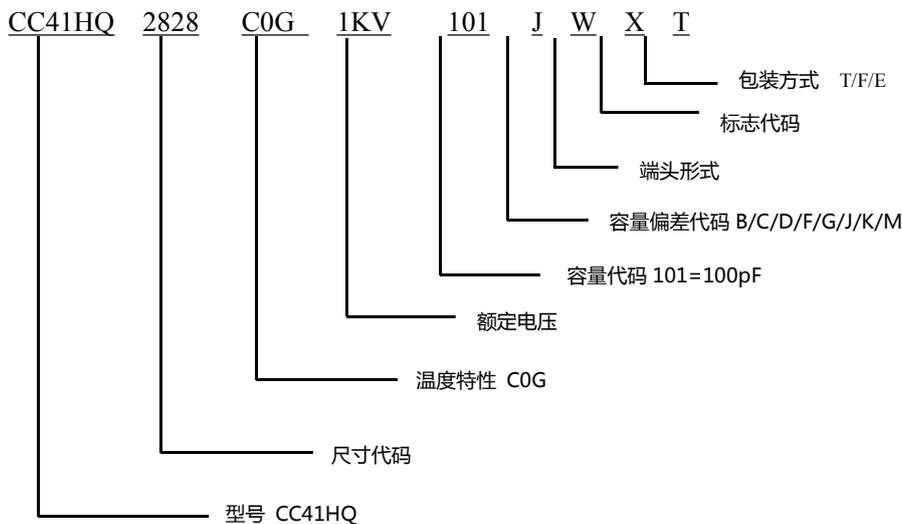
500 只/7" 盘 (5750、5764);

注: 无特别说明, 包装默认为 T

■ HQ 系列性能特性表

| 项目 | 性能 | 测试条件 | | | | | | |
|--------|---|---|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|--|
| 使用温度 | -55℃ ~ 125℃ | — | | | | | | |
| 额定容量范围 | 0.1pF ~ 5100pF | $C_R \leq 1000\text{pF}$, $f=(1\pm 0.2)\text{MHz}$ $C_R > 1000\text{pF}$, $f=(1\pm 0.2)\text{KHz}$ | | | | | | |
| 品质因数 | $Q \geq 10000$ | 按照 Q/MM188-2013 执行 | | | | | | |
| 额定电压范围 | 50V ~ 3.6KV | $U_R < 250\text{V}$: $2.5U_R$ $250\text{V} \leq U_R < 500\text{V}$: $1.5U_R + 100\text{V}$ $500\text{V} \leq U_R < 1\text{KV}$: $1.5U_R$ $1\text{KV} \leq U_R < 1.2\text{KV}$: $1.25U_R$ $U_R \geq 1.2\text{KV}$: $1.2U_R$ | | | | | | |
| 绝缘电阻 | $C_R \leq 0.01\mu\text{F}$: $IR \geq 10^5\text{M}\Omega$ $C_R > 0.01\mu\text{F}$: $IR \geq 1000/C_R\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$ | $U_R \leq 500\text{V}$ 的, 测试电压为 U_R $U_R > 500\text{V}$ 的, 测试电压为 500V | | | | | | |
| 电容量偏差 | B | C | D | F | G | J | K | — |
| | $\pm 0.1\text{pF}$ | $\pm 0.25\text{pF}$ | $\pm 0.50\text{pF}$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | $\pm 5\%$ | $\pm 10\%$ | |
| 温度特性 | $0 \pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$ | | | | | | | 按照 Q/MM188-2013 执行 |
| 高温寿命 | 符合初始值要求 | | | | | | | 温度: 125°C 电压: $U_R < 500\text{V}$: $2U_R$ $500 \leq U_R \leq 1000\text{V}$: $1.5U_R$ $U_R > 1000\text{V}$: $1.2U_R$ 时间: 1000h |

■ 编码规则及订货书写方式



■ HQ 系列端头形式

| 端头名称 | 端头代码 | | 端头类型示意图 | 尺寸代号 | 端电极/引线尺寸 | | |
|------|------|-----------|---------|---------|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | 有磁 | 无磁 | | | L ₁ (mm)min | W ₁ (mm) | T ₁ (mm) |
| 微带 | MS | MN | | 2828 | 6.35 | 2.36±0.13 | 0.2±0.025 |
| | | | | 5764 | 12.7 | 6.10±0.13 | 0.2±0.025 |
| | | | | 9797 | 19.05 | 8.89±0.25 | 0.2±0.025 |
| 轴向带 | AR | AN | | 5764 | 12.7 | 6.10±0.13 | 0.2±0.025 |
| | | | | 9797 | 19.05 | 8.89±0.25 | 0.2±0.025 |
| | | | | 径向带 | RR | FN | 2828 |
| 5764 | 10 | 3.00±0.13 | | | | | 0.3±0.025 |
| 9797 | 10 | 3.00±0.13 | | | | | 0.3±0.05 |
| 轴向线 | AW | BN | | 5764 | 25 | 镀锡铜引线 引线直径: 0.80±0.10 | |
| | | | | 9797 | 25 | | |
| 径向线 | RW | RN | 5764 | 20 | | | |
| | | | 9797 | 20 | | | |
| 片式 | W | p | 见图 23 | 见电容器尺寸表 | | | |

■ 外形尺寸

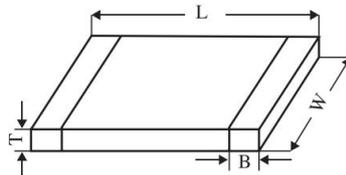


图 23. HQ 系列外形图

| 尺寸代码 公制 (英制) | 1414 (0505) | 1608 (0603) | 2012 (0805) | 2828 (1111) | 5764 (2225) | 9797 (3838) |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| L | 1.40±0.40 | 1.60±0.30 | 2.03±0.30 | 2.80±0.50 | 5.70±0.50 | 9.70±0.50 |
| W | 1.40±0.40 | 0.80±0.20 | 1.27±0.20 | 2.80±0.50 | 6.50±0.50 | 9.70±0.50 |
| Tmax | 1.40 | 1.40 | 1.40 | 3.00 | 4.0 | 4.0 |
| B | 0.50±0.25 | 0.40±0.25 | 0.50±0.30 | 0.50±0.25 | 0.90±0.60 | 1.00±0.50 |

注：以上长度单位均为 mm；厚度有特殊要求，请咨询我司。

■ CC41HQ 型电压容量一览表

| 外形尺寸 公制 (英制) | 1414 (0505) | | | | 1608 (0603) | | | | | 2012 (0805) | | | | |
|-------------------|------------------|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 50 | 150 | 200 | 250 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| 额定电压(V) 标称电容量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0R1-1R0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1R0-1R9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2R2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2R7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3R3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4R7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5R6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6R8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7R5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8R2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9R1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | | | | | | | | | | | | | | |
| 390 | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | | | | | | | | | | | | | | |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | |
| 680 | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | |
| 820 | | | | | | | | | | | | | | |
| 910 | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | | | | | | | | | | | | | | |
| 271 | | | | | | | | | | | | | | |
| 331 | | | | | | | | | | | | | | |
| 391 | | | | | | | | | | | | | | |
| 471 | | | | | | | | | | | | | | |
| 561 | | | | | | | | | | | | | | |
| 681 | | | | | | | | | | | | | | |
| 751 | | | | | | | | | | | | | | |
| 821 | | | | | | | | | | | | | | |
| 911 | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | | | | | | |

■ CC41HQ 型电压容量一览表 (续)

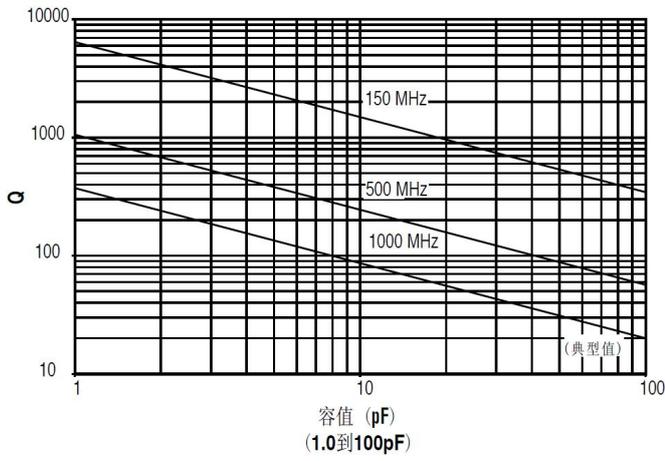
| 外形尺寸 公制 (英制) | 2828 (1111) | | | | | | 5764 (2225) | | | | | 9797 (3838) | | | |
|-----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|----------------|-----|----|------|------|----------------|----|------|------|
| | 50 | 150 | 200 | 300 | 500 | 1k | 300 | 500 | 1k | 1.5k | 2.5k | 500 | 1k | 2.5k | 3.6k |
| 0R1-1R0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1R0-1R9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2R2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2R7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3R3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4R7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5R6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6R8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7R5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8R2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9R1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 390 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 680 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 820 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 271 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 331 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 391 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 471 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 561 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 681 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 751 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 821 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 272 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 332 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 362 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 472 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 512 | | | | | | | | | | | | | | | |

■ 典型性能曲线

CC41HQ (CG: 0±30ppm)

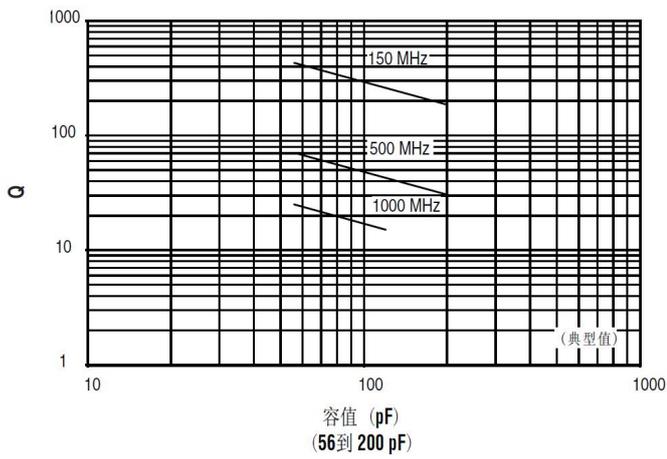
1414 (0505)

Q与容值



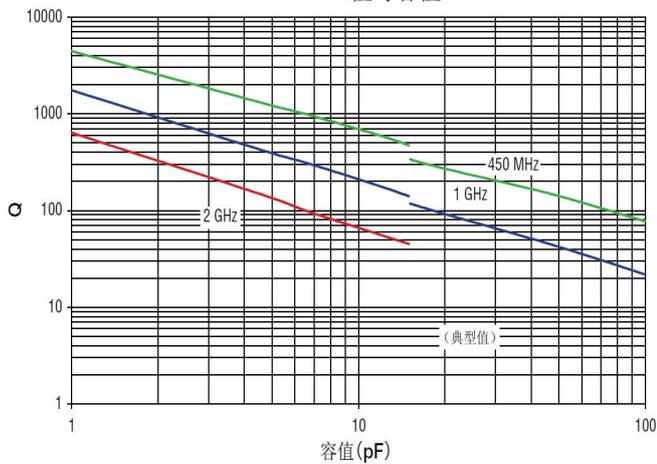
1608 (0603)

Q与容值



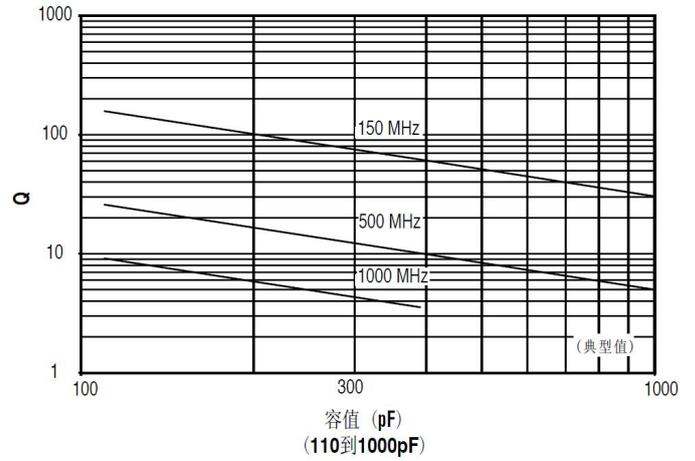
2828 (1111)

Q值与容值



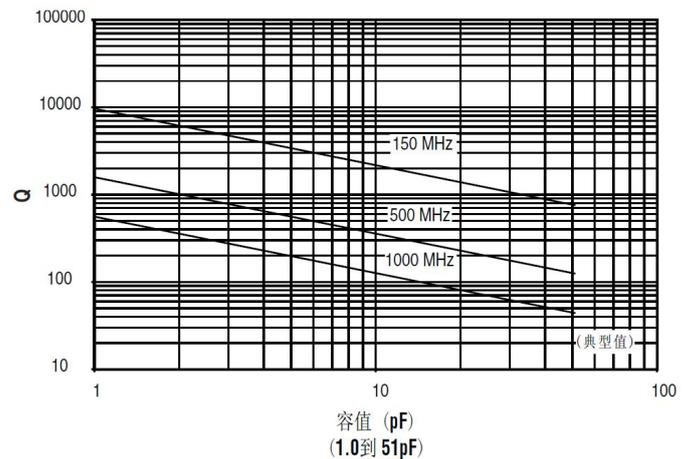
1414 (0505)

Q与容值



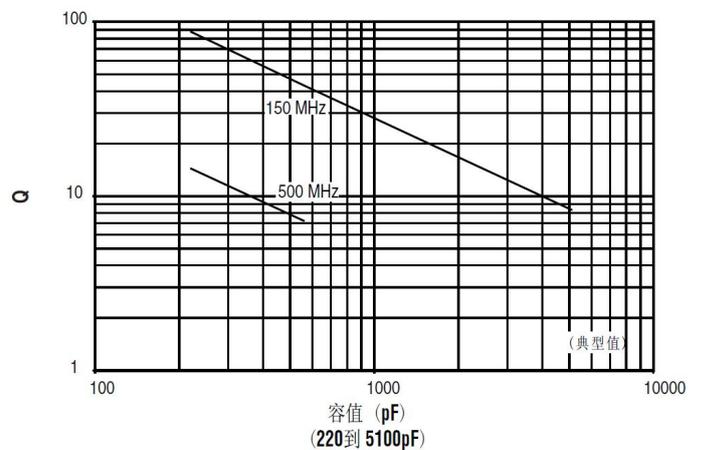
2828 (1111)

Q与容值



2828 (1111)

Q与容值



■ 典型性能曲线

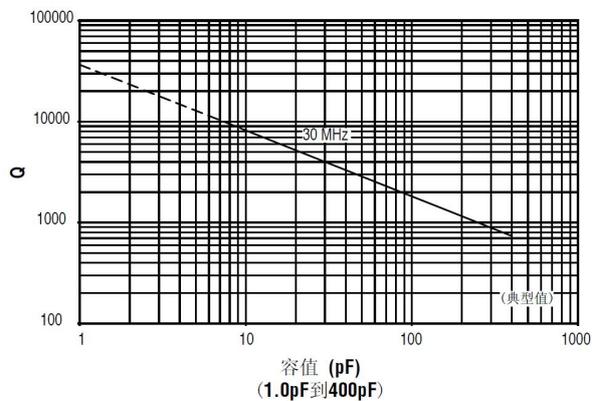
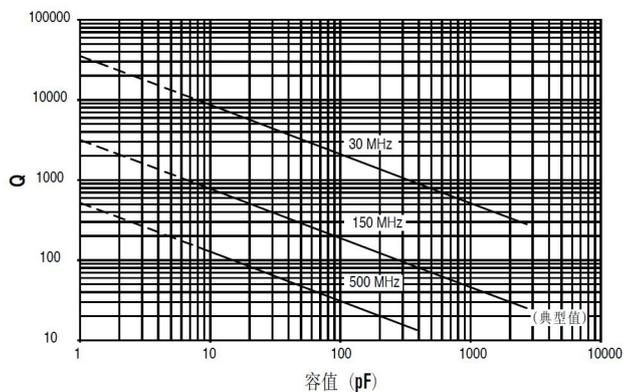
CC41HQ (CG: $0 \pm 30\text{ppm}$)

5764 (2225)

Q与容值

9797 (3838)

Q与容值



9797 (3838)

Q与容值

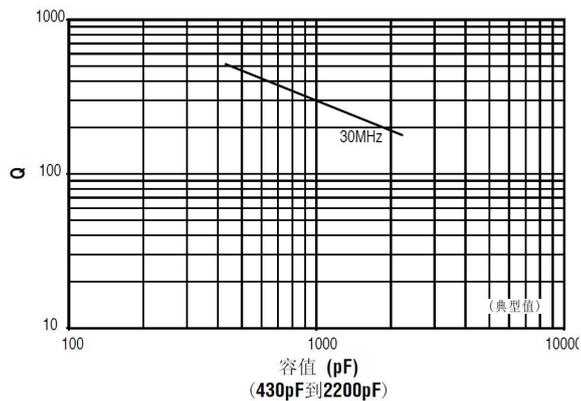


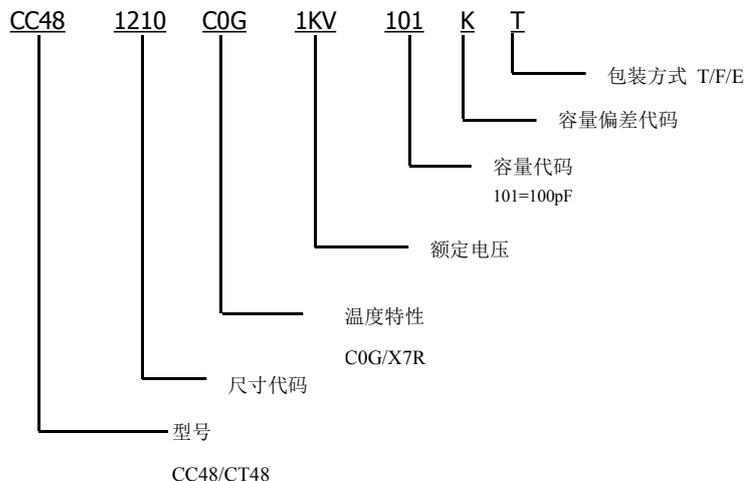
图 24. 典型性能曲线图

■ HV (高压) 系列性能特性表

| 项目 | 性能 | | | | 测试条件 |
|--------|--------------------|---|---------------------|------------|--|
| 使用温度 | -55°C ~ 125°C | | | | — |
| 额定容量范围 | C0G | 10pF ~ 270000pF | | | C0G : $C_R \leq 1000\text{pF}$, $f = (1 \pm 0.2)\text{MHz}$ $C_R > 1000\text{pF}$, $f = (1 \pm 0.2)\text{KHz}$ X7R : $C_R \leq 100\text{pF}$, $f = (1 \pm 0.2)\text{MHz}$ $100\text{pF} < C_R \leq 10\mu\text{F}$, $f = (1 \pm 0.2)\text{KHz}$ $C_R > 10\mu\text{F}$, $f = (100 \pm 20)\text{Hz}$ |
| | X7R | 10pF ~ 1000000pF | | | |
| 损耗角正切 | C0G | $C_R < 5\text{pF}$: $\text{tg}\delta$ 无要求 $5\text{pF} \leq C_R \leq 50\text{pF}$: $\text{tg}\delta \leq 1.5 \times (150/C_R + 7) \times 10^{-4}$ $C_R > 50\text{pF}$: $\text{tg}\delta \leq 15 \times 10^{-4}$ 注 : 上式中 C_R 单位为 pF | | | 同上 |
| | X7R | $\text{tg}\delta \leq 250 \times 10^{-4}$ | | | |
| 额定电压范围 | 250V ~ 12KV | | | | $U_R < 500\text{V}$: $1.5U_R + 100\text{V}$ $500\text{V} \leq U_R < 1\text{KV}$: $1.3U_R + 100\text{V}$ $U_R \geq 1\text{KV}$: $1.2U_R$ |
| 绝缘电阻 | C0G | $C_R \leq 0.01\mu\text{F}$: $\text{IR} \geq 10^4\text{M}\Omega$ $C_R > 0.01\mu\text{F}$: $\text{IR} \geq \frac{100}{C_R}\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$ 注 : 上式中 C_R 单位为 μF | | | $U_R \leq 500\text{V}$ 的, 测试电压为 U_R $U_R > 500\text{V}$ 的, 测试电压为 500V |
| | X7R | $C_R < 0.025\mu\text{F}$: $\text{IR} \geq 4000\text{M}\Omega$ $C_R \geq 0.025\mu\text{F}$: $\text{IR} \geq \frac{100}{C_R}\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$ 注 : 上式中 C_R 单位为 μF | | | |
| 电容量偏差 | B | C | D | F | — |
| | $\pm 0.1\text{pF}$ | $\pm 0.25\text{pF}$ | $\pm 0.50\text{pF}$ | $\pm 1\%$ | |
| | G | J | K | M | |
| | $\pm 2\%$ | $\pm 5\%$ | $\pm 10\%$ | $\pm 20\%$ | |
| 温度特性 | C0G | 0 ± 30ppm/°C | | | — |
| | X7R | -15% ~ +15% | | | |
| 高温寿命 | 符合初始值要求 | | | | 温度 : 125°C 电压 : $U_R < 500\text{V}$: $2U_R$ $500 \leq U_R \leq 1000\text{V}$: $1.5U_R$ $U_R > 1000\text{V}$: $1.2U_R$ 时间 : 1000h |

■ HV (高压) 型号规格编码规则及订货方式

订货时，请参照下述命名规则及规格编码规格表，并注明数量



■ HV (高压) 外形尺寸

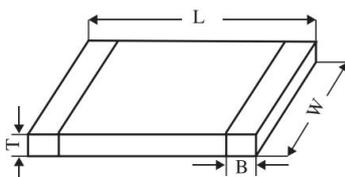


图 25. HV 系列外形图

| 尺寸代码 公制 (英制) | 1608 (0603) | 2012 (0805) | 3216 (1206) | 3225 (1210) | 4520 (1808) | 4532 (1812) | 5750 (2220) | 5764 (2225) | 92102 (3640) | 140127 (5550) | 203152 (8060) |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| L | 1.60±0.30 | 2.03±0.30 | 3.20±0.30 | 3.20±0.30 | 4.50±0.40 | 4.50±0.40 | 5.70±0.50 | 5.70±0.50 | 9.20±0.50 | 14.0±1.00 | 20.31±1.50 |
| W | 0.80±0.20 | 1.27±0.20 | 1.6±0.20 | 2.50±0.30 | 2.03±0.30 | 3.20±0.30 | 5.00±0.50 | 6.50±0.50 | 10.2±0.50 | 12.7±1.00 | 15.20±1.50 |
| Tmax | 1.00 | 1.40 | 1.80 | 2.70 | 2.30 | 3.50 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| B | 0.40±0.25 | 0.50±0.30 | 0.50±0.35 | 0.60±0.40 | 0.75±0.39 | 0.90±0.60 | 0.90±0.60 | 0.90±0.60 | 1.00±0.60 | 2.00±1.50 | 2.00±1.50 |

注：以上尺寸单位均为 mm;若厚度有特殊要求，请咨询我司。

■ HV 系列 CC48 型电压容量一览表

| 外形尺寸 公制 (英制) | 1608 (0603) | | 2012 (0805) | | | | 3216 (1206) | | | | | 3225 (1210) | | | | |
|-----------------|----------------|-----|----------------|-----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|
| | 250 | 500 | 500 | 630 | 1K | 2K | 500 | 630 | 1K | 2K | 3K | 500 | 630 | 1K | 2K | 3K |
| 100 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 120 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 150 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 180 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 220 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 390 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 470 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 560 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 680 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 820 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 101 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 121 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 151 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 181 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 221 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 331 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 391 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 471 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 561 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 681 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 821 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 102 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 122 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 152 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 182 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 222 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 272 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 332 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 392 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 472 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 562 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 682 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ HV 系列 CC48 型电压容量一览表(续)

| 外形尺寸 公制 (英制) | 4520 (1808) | | | | | | 4532 (1812) | | | | | | 5750 (2220) | | | | | |
|-----------------|----------------|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|
| | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K |
| 100 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 120 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 150 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 180 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 220 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 390 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 470 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 560 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 680 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 820 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 101 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 121 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 151 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 181 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 221 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 271 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 331 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 471 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 561 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 681 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 821 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 102 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 122 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 152 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 182 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 222 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 272 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 332 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 392 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 472 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 562 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 682 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 822 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 103 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 123 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 153 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ HV 系列 CC48 型电压容量一览表(续)

| 外形尺寸 公制 (英制) | 5764 (2225) | | | | | | 92102 (3640) | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|--|
| | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 8K | 10K | 12K | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 390 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 680 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 820 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 271 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 331 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 471 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 561 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 681 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 821 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 182 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 272 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 332 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 392 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 472 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 562 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 682 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 822 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 183 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 273 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 333 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 473 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 823 | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ HV 系列 CC48 型电压容量一览表(续)

| 外形尺寸 公制 (英制) | 140127 (5550) | | | | | | | | | 203152 (8060) | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 8K | 10K | 12K | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 8K | 10K | 12K |
| 220 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 390 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 470 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 560 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 680 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 820 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 101 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 121 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 151 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 181 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 221 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 271 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 331 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 471 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 561 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 681 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 821 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 102 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 122 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 152 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 182 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 222 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 272 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 332 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 392 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 472 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 562 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 682 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 822 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 103 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 123 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 153 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 183 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 273 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 393 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 473 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 683 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 104 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 154 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 274 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |

■ HV 系列 CT48 型电压容量一览表

| 外形尺寸 公制 (英制) | 1608 (0603) | | 2012 (0805) | | | | 3216 (1206) | | | | | 3225 (1210) | | | | |
|-----------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----|----------------|-----|-----|----|----|----------------|-----|-----|----|----|
| | 250 | 500 | 250 | 500 | 630 | 1K | 250 | 500 | 630 | 1K | 2K | 250 | 500 | 630 | 1K | 2K |
| 820 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 331 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 391 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 471 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 561 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 681 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 821 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 182 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 272 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 332 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 392 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 472 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 562 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 682 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 822 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 183 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 273 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 333 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 393 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 473 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 563 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 683 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 334 | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ HV 系列 CT48 型电压容量一览表(续)

| 外形尺寸 公制 (英制) | 4520 (1808) | | | | | | 4532 (1812) | | | | | | 5750 (2220) | | | | | |
|-----------------|----------------|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|
| | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K |
| 820 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 101 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 121 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 151 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 181 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 221 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 271 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 331 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 391 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 561 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 681 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 821 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 102 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 122 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 152 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 182 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 222 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 272 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 332 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 392 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 472 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 562 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 682 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 822 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 103 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 123 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 153 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 183 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 223 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 273 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 333 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 473 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 104 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 184 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 474 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ HV 系列 CT48 型电压容量一览表(续)

| 外形尺寸 公制 (英制) | 5764 (2225) | | | | | | 92102 (3640) | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|--|
| | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 8K | 10K | 12K | |
| 820 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 101 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 121 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 151 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 181 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 221 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 271 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 331 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 391 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 561 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 681 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 821 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 102 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 122 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 152 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 182 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 222 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 272 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 332 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 392 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 472 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 562 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 682 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 822 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 103 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 123 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 153 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 183 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 223 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 273 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 333 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 473 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 104 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 184 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 474 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |

■ HV 系列 CT48 型电压容量一览表(续)

| 外形尺寸 公制 (英制) | 140127 (5550) | | | | | | | | | 203152 (8060) | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 8K | 10K | 12K | 1K | 2K | 3K | 4K | 5K | 6K | 8K | 10K | 12K |
| 101 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 121 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 151 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 221 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 331 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 391 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 471 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 561 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 681 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 821 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 102 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 122 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 152 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 182 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 222 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 272 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 332 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 392 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 472 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 562 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 682 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 822 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 103 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 123 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 153 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 183 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 223 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 273 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 333 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 393 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 473 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 563 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 683 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 823 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 104 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 154 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 184 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 394 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |