

圆板型带导线电容器

中高压陶瓷电容器

车载等级

安规品

CS 系列

Issue date: March 2013

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

圆板型带导线电容器
中高压陶瓷电容器
车载等级
安规品

RoHS指令对应产品

CS系列

基础绝缘
种类 2 高介电率类

- 特点
- 符合AEC-Q200。
 - 保证能在-55℃~+125℃热冲击试验中经受1000个循环。
 - 可作为汽车（EV、PHEV）充电器用Y电容器使用。
 - 通过了IEC和各国的安全标准认证。
 - 耐电压达到AC.2600V。
 - 采用无卤的外包装树脂。

工作时温度范围：-40~+125℃

温度特性及电容公差的关系

温度特性	测定温度范围	电容公差
SL (+350 to -1000ppm/°C)	+20 to +85°C	J (±5%)
B (±10%)	-25 to +85°C	K (±10%)
Z5U (+22, -56%)	+10 to +85°C	M (±20%)

产品名称的识别法

CS	80	ZU	2GA	222	M	A	N	K	A
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

- (1) 类型
- (2) 形状
- (3) 温度特性
- (4) 额定电压
- (5) 标称电容
- (6) 电容公差
- (7) 汽车用产品
- (8) 引线类型
- (9) 安规品
- (10) 支持无卤素品

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

标称电容取得范围、尺寸

品名	温度特性	标称电容 (pF)	电容公差	尺寸 (mm)				卷带尺寸
				最大 D	最大 T	F	d	
CS45SL2GA100JA□KA	SL (+350 to -1000ppm/°C)	10	J (±5%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS45SL2GA150JA□KA		15	J (±5%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS45SL2GA220JA□KA		22	J (±5%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS45SL2GA330JA□KA		33	J (±5%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS45SL2GA470JA□KA		47	J (±5%)	8.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS45SL2GA680JA□KA	B (±10%)	68	J (±5%)	9.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS65-B2GA101KA□KA		100	K (±10%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS65-B2GA151KA□KA		150	K (±10%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS65-B2GA221KA□KA		220	K (±10%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS70-B2GA331KA□KA		330	K (±10%)	7.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS75-B2GA471KA□KA	Z5U (+22, -56%)	470	K (±10%)	9.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS85-B2GA681KA□KA		680	K (±10%)	9.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS65ZU2GA102MA□KA		1,000	M (±20%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS75ZU2GA152MA□KA		1,500	M (±20%)	8.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS80ZU2GA222MA□KA		2,200	M (±20%)	9.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS95ZU2GA332MA□KA		3,300	M (±20%)	12.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS11ZU2GA472MA□KA		4,700	M (±20%)	13.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2

* □: 引线形状代号

标准引线形状一览

引线类型在品名的正数第15位上以代号 (字母) 表示。

例) TDK 品名: **CS80ZU2GA222MANKA**

└─N: 引线类型 (纵弯短引线)

单位: mm

	长引线 代号 G	短引线 代号 N	卷带 代号 V
纵弯			

- 推荐使用纵弯式。
- 散装品推荐使用代号 N 的短引线式。

表示

表示项目	表示	内容	表示例子
1. 系列名称	CS	CS 系列	 (Marking position is reference.)
2. 标称电容	222	2200pF	
3. 电容公差	M	±20%	
4. 额定电压 Eac	440~X1 300~Y2	X1: AC.440V Y2: AC.300V	
5. 生产厂家名称		生产据点代码	
6. 生产年月日记号	29	2012.9*	
7. 用途	—	汽车用品	
(制造日期下的下划线)			

* 生产年份 (西历年份的尾数) + 月 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, O[10], N[11], D[12])

* 因为规格修改了, 所以采用简易表达的方式。

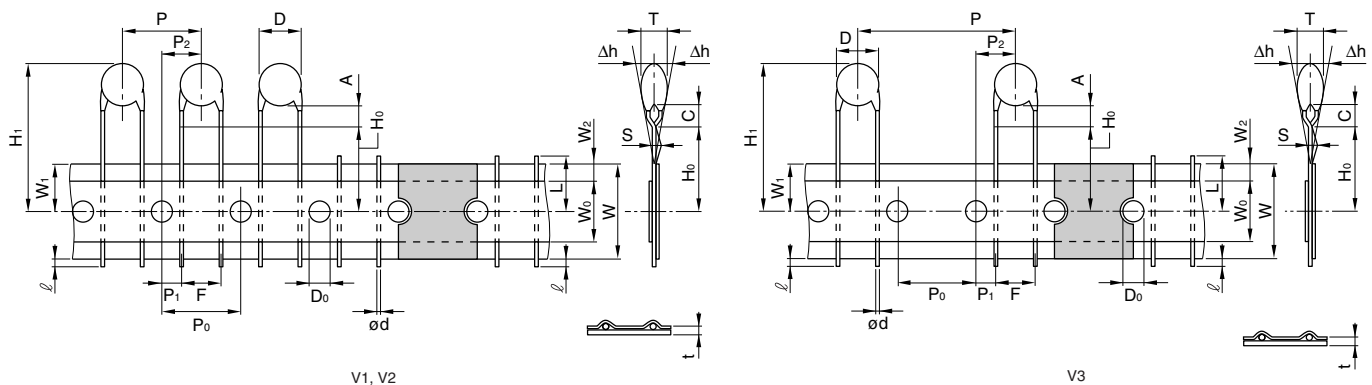
各国的安全规格认证一览表

安全规格	规格编号	温度特性	绝缘副级	额定电压	认可编号	
					台湾	厦门
BSI	BS EN60384-14	SL, B, Z5U	X1, Y2	X1: AC.440V Y2: AC.300V	KM37103	KM37103
VDE	EN 60384-14				40017930	40017930
SEV	EN 60384-14				12.0263	12.0263
SEMKO	EN 60384-14				1125249	1125249
NEMKO	EN 60384-14				P12215336	P12215336
DEMKO	EN 60384-14				D-01153	D-01153
FIMKO	EN 60384-14				FI 27399	FI 27399
IMQ	EN 60384-14				V3692	V3692
SAA	AS3250				CS6268	CS6268
UL	UL 60384-14				E37861	E37861
CSA	CAN/CSA-E60384-14				1785515	1785515
CQC	GB/T14472-1998				CQC12001082619	CQC10001052862

· 由于适用规格的改订，认可编号也有变动。

卷带尺寸

纵向扭结引线



项目	记号	尺寸 (mm)			备注
		V1	V2	V3	
直径	D	依据个别产品规格。			
产品厚度	T	依据个别产品规格。			
引线直径	ød	0.6±0.05	0.6±0.05	0.6±0.05	
产品间距	P	12.7±1.0	15.0±1.0	30.0±1.0	含主体的倾斜。
穿孔间距	P0	12.7±0.3	15.0±0.3	15.0±0.3	不含接合部。
穿孔位移与引线之间	P1	3.85±0.7	3.75±0.7	3.75±0.7	
穿孔位移与产品的中心之间	P2	6.35±1.3	7.5±1.3	7.5±1.3	
引线间距	F	5+0.8, -0.2	7.5±0.8	7.5±0.8	测定位置为扭结根部或主体下面。
产品翻转	Δh	0±2.0	0±2.0	0±2.0	含因引线的弯曲造成的翻转。
胶带宽度	W	18.0+1.0, -0.5	18.0+1.0, -0.5	18.0+1.0, -0.5	
粘贴胶带宽度	W0	10.0min.	10.0min.	10.0min.	
穿孔位移	W1	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5	
粘贴胶带偏移	W2	4.0max.	4.0max.	4.0max.	胶带不能超出衬纸。
扭结根部位置	H0	16.0+1.5, -0.5	16.0+1.5, -0.5	16.0+1.5, -0.5	
产品高度	H1	46.0max.	46.0max.	46.0max.	
引线超出限度	ℓ	1.0max.	1.0max.	1.0max.	
穿孔直径	D0	4.0±0.2	4.0±0.2	4.0±0.2	
胶带厚度	t	0.6±0.3	0.6±0.3	0.6±0.3	含粘贴胶带。
不良品的切断位置	L	11.0max.	11.0max.	11.0max.	
涂料附着长度	C	4.0max.	4.0max.	4.0max.	
扭结高度	A	4.0max.	4.0max.	4.0max.	测定位置为扭结根部。
弹簧动作	S	2.0max.	2.0max.	2.0max.	

●要了解没有记载的电容量及产品说明，请向本公司询问。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。