

中高压陶瓷电容器

圆板型带导线

安规品

CS 系列

Issue date: October 2011

●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。

中高压陶瓷电容器 (圆板型带导线) 安规品 CS 系列

RoHS指令对应产品

基础绝缘 安全规格认证用于交流电源 / 动作时温度范围: -25 ~ +105°C (UL 规格: -25 ~ +85°C)
种类 2 高介电率

特点

- 外装绝缘涂料采用不易燃烧材料, 能够防止火灾, 触电等危险。
- 通过了国外11个国家的安全标准认证。
- 耐压超过AC.2600V
- 支持外装树脂的无卤素 (无卤素品是推荐标准产品)。

产品名称的识别法

CS	11	-E	2GA	222	M	Y	N	S	A
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

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

电容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
B(±10%)	-25 to +85°C	K(±10%)
E(+20, -55%)	-25 to +85°C	M(±20%)
F(+30, -80%)	-25 to +85°C	M(±20%)

标称电容取得范围 / 尺寸

品名	电容温度特性	标称电容 (pF)	电容公差	尺寸 (mm)				卷带尺寸
				最大 D	最大 T	F	d	
无卤素品	现产品							
CS70-B2GA101KY□*SA	CS70-B2GA101KY□*S	100	K(±10%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS70-B2GA151KY□SA	CS70-B2GA151KY□S	150	K(±10%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS70-B2GA221KY□SA	CS70-B2GA221KY□S	220	K(±10%)	7.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS85-B2GA331KY□SA	CS85-B2GA331KY□S	330	K(±10%)	8.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS85-B2GA471KY□SA	CS85-B2GA471KY□S	470	K(±10%)	8.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS95-B2GA681KY□SA	CS95-B2GA681KY□S	680	K(±10%)	9.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS10-B2GA102KY□SA	CS10-B2GA102KY□S	1,000	K(±10%)	10.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS80-E2GA102MY□SA	CS80-E2GA102MY□S	1,000	M(±20%)	8.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS90-E2GA152MY□SA	CS90-E2GA152MY□S	1,500	M(±20%)	9.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS11-E2GA222MY□SA	CS11-E2GA222MY□S	2,200	M(±20%)	10.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS13-E2GA332MY□SA	CS13-E2GA332MY□S	3,300	M(±20%)	12.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS14-E2GA392MY□SA	CS14-E2GA392MY□S	3,900	M(±20%)	13.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS15-E2GA472MY□SA	CS15-E2GA472MY□S	4,700	M(±20%)	14.5	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V3
CS12-F2GA472MY□SA	CS12-F2GA472MY□S	4,700	M(±20%)	12.0	7.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CS17-F2GA103MY□SA	CS17-F2GA103MY□S	10,000	M(±20%)	16.5	7.0	10±2	0.6±0.05	—

* □: 引线形状代号

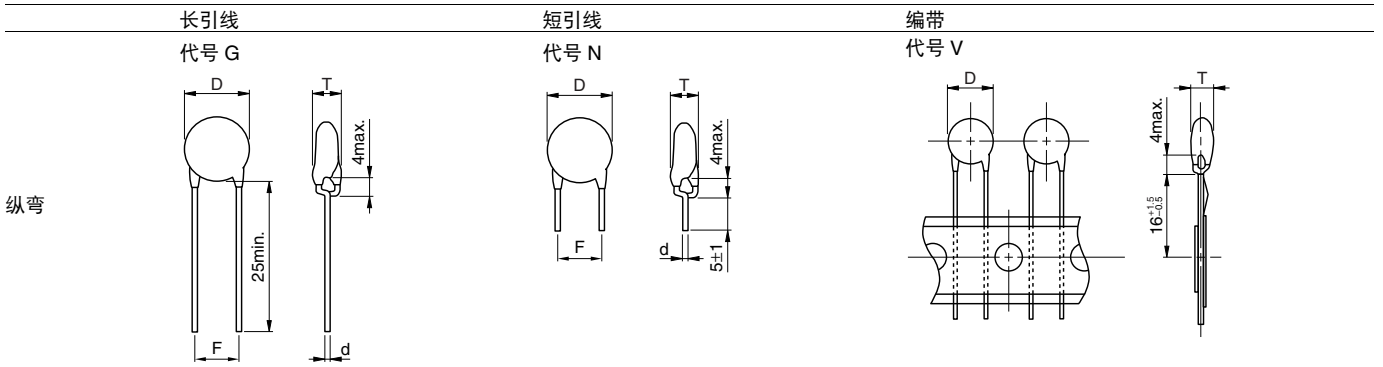
标准引线形状一览

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: **CS11-E2GA222MYNSA**

└─N: 引线类型 (纵弯短引线)

单位: mm



●推荐使用纵弯式。

●散装品推荐使用代号 N 的短引线式。

●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。

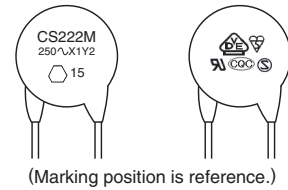
无卤素品

表示

表示项目

1. 系列名称	CS
2. 标称电容	222(2200pF)
3. 电容公差	M(±20%)
4. 额定电压 Eac	250V ~ (AC.250V)
5. 安全性能的副级	X1Y2
6. 生产厂家名称	
7. 生产年月日记号	15 (2011.5) *

表示例子



(Marking position is reference.)

* 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。

海外安全规格认证通过一览表 / IEC60384-14 EN60384-14 规格通过一览表

安全规格	IEC 规格标准	规格编号	温度特性	绝缘副级	额定电压 Eac(V)	认可编号		
						日本	台湾	厦门
BSI	IEC 60065	BS EN 60065	B, E, F	X1, Y2	250	KM37103	KM37103	KM37103
	IEC 60384-14	BS EN60384-14						
VDE	IEC 60384-14	EN 60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	40029781	40029781	40029781
SEV	IEC 60384-14	EN 60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	10.0120	10.0120	10.0120
SEMKO	IEC 60384-14	EN 60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	912461	912461	912461
NEMKO	IEC 60384-14	EN 60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	P09211677	P09211677	P09211677
DEMKO	IEC 60384-14	EN 60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	315269-01	315269-01	315269-01
FIMKO	IEC 60384-14	EN 60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	FI 25553	FI 25553	FI 25553
IMQ	IEC 60384-14	EN 60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	V3692	V3692	V3692
SAA	IEC 60065	AS3250	B, E, F	—	400	CS6268	CS6268	CS6268
UL	—	UL 1414	B, E, F	(X, Y)	250	E37861	E37861	E37861
CSA	IEC 60384-14	CAN/CSA-E60384-14	B, E, F	(X, Y)	250	2278972 (LR 35801)	2278972 (LR 35801)	2278972 (LR 35801)
CQC	IEC 60384-14	GB-T 14472-1998	B, E, F	X1, Y2	250	CQC10001051610	CQC10001051637	CQC03001004815

· 由于适用规格的改订, 认可编号也有变动。

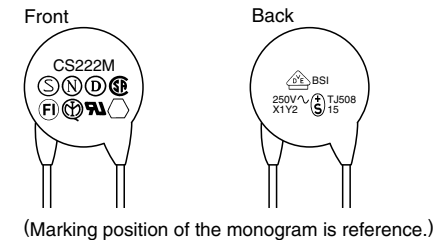
现产品

表示

表示项目

1. 系列名称	CS
2. 标称电容	222(2200pF)
3. 电容公差	M(±20%)
4. 额定电压 Eac	250V ~ (AC.250V)
5. 耐电压 Eac	X1Y2
6. 安全性能的副级	
7. 生产厂家名称	15 (2011.5) *
8. 生产年月日记号	
9. 认证标准 (机构) 标志	

表示例子



(Marking position of the monogram is reference.)

BSI (U.K.)	BSI	SEV (Switzerland)		FIMKO (Finland)		NEMKO (Norway)	
SEMKO (Sweden)		UL (U.S.A.)		DEMKO (Denmark)		IMQ (Italy)	
VDE (Germany)		CSA (Canada)					

* 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])

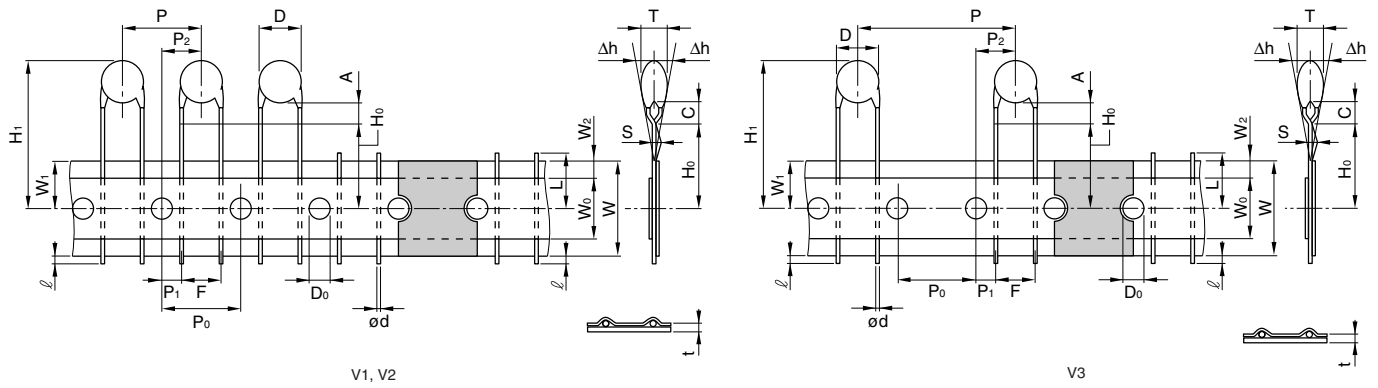
海外安全规格认证通过一览表 / IEC60384-14 EN60384-14 规格通过一览表

安全规格	IEC 规格标准	规格编号	温度特性	绝缘副级	额定电压 Eac(V)	认可编号		
						日本	台湾	厦门
BSI	IEC 60065	BS EN 60065	B, E, F	X1, Y2	250	226494	226494	226494
	IEC 60384-14	BS EN60384-14						
VDE	IEC 60384-14	EN60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	138559	138560	122006
SEV	IEC 60384-14	EN60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	09.0962	09.0962	09.0962
SEMKO	IEC 60384-14	EN60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	915556	915556	915394
NEMKO	IEC 60384-14	EN60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	P09211507	P09211507	P08209309
DEMKO	IEC 60384-14	EN60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	315179-01	315179-01	314664-02
FIMKO	IEC 60384-14	EN60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	FI 25453	FI 25453	FI 24306A1
IMQ	IEC 60384-14	EN60384-14	B, E, F	X1, Y2	250	V3692	V3692	V3692
SAA	IEC 60065	AS3250	B, E, F	—	400	6268	6268	6268
UL	—	UL 1414	B, E, F	(X, Y)	250	E37861	E37861	E37861
CSA	—	CSA C22.2 No.0 & No.1	B, E, F	(X, Y)	250	LR35801	LR65972	LR65972

· 由于适用规格的改订, 认可编号也有变动。

· 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。

卷带尺寸 纵向扭结引线



项目	记号	尺寸 (mm)			备考
		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	P ₀	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	P ₁	3.85±0.7	3.75±0.7	3.75±0.7	
穿孔位移与产品的中心之间	P ₂	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	W ₀	11.5min.	11.5min.	11.5min.	
穿孔位移	W ₁	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5	
粘贴胶带偏移	W ₂	3.0max.	3.0max.	3.0max.	胶带不能超出衬纸。
扭结根部位置	H ₀	16.0+1.5, -0.5	16.0+1.5, -0.5	16.0+1.5, -0.5	
产品高度	H ₁	46.0max.	46.0max.	46.0max.	
引线超出限度	ℓ	1.0max.	1.0max.	1.0max.	
穿孔直径	D ₀	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	不含粘贴胶带。
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。