

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

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

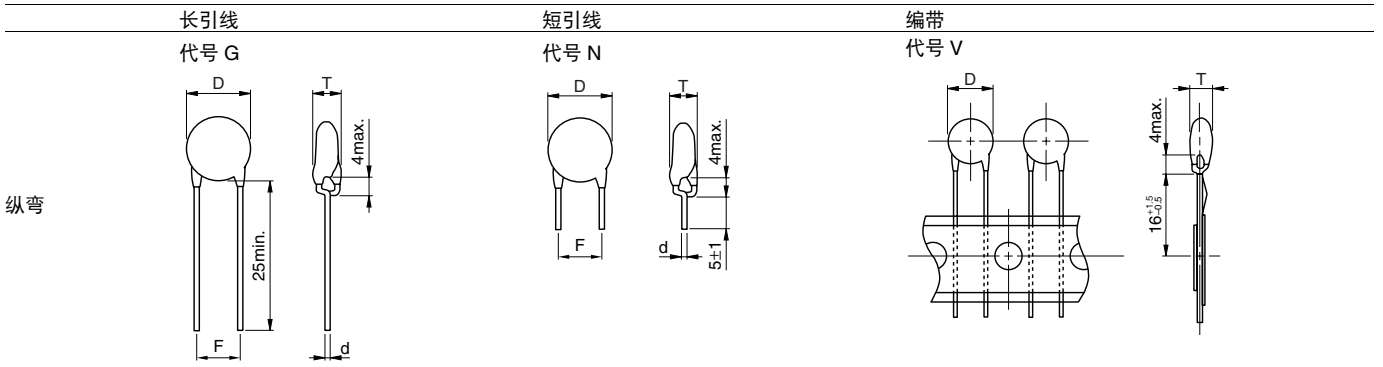
标准引线形状一览

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，六价铬及特定溴系可燃剂 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。

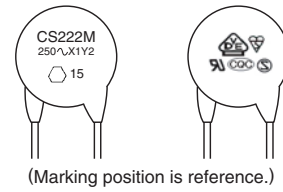
无卤素品

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



* 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
						2278972	2278972	2278972
CSA	IEC 60384-14	CAN/CSA-E60384-14	B, E, F	(X, Y)	250	(LR 35801)	(LR 35801)	(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。

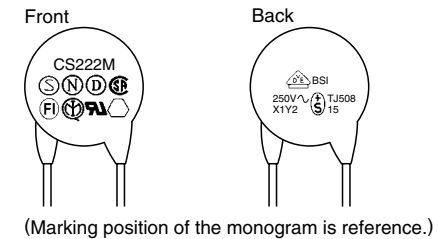
现产品

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	◇
8. 生产年月日记号	15 (2011.5) *
9. 认证标准 (机构) 标志	

表示例子



BSI (U.K.)	BSI	SEV (Switzerland)	TJ508	FIMKO (Finland)	FI	NEMKO (Norway)	N
SEMKO (Sweden)	S	UL (U.S.A.)	UL	DEMKO (Denmark)	D	IMQ (Italy)	Q
VDE (Germany)	D'E	CSA (Canada)	SP				

* 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])

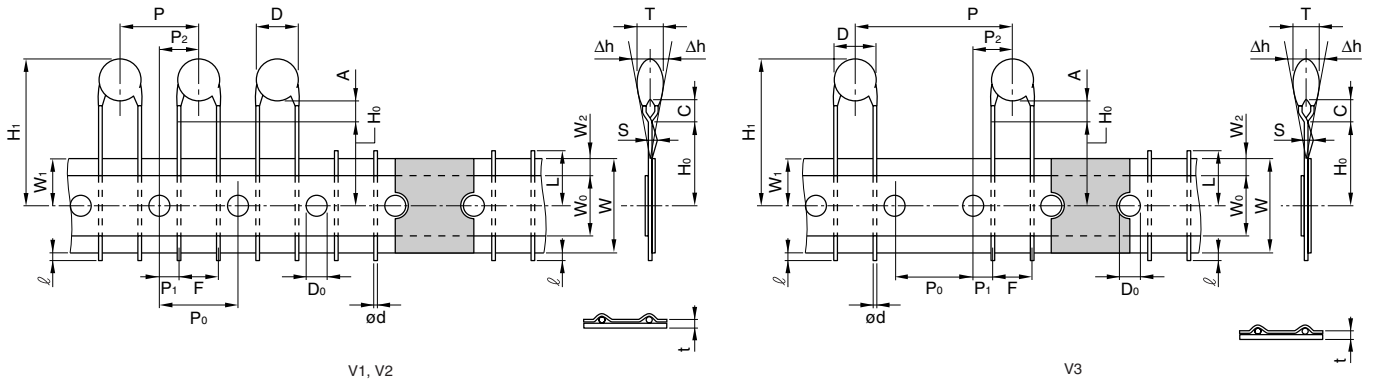
海外安全规格认证通过一览表 / IEC60384-14 EN60384-14 规格通过一览表

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	EN 60384-14	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
						LR35801	LR65972	LR65972
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。