压敏电阻器-Z2 系列(高能品)规格书

特点

■电阻器工作电压范围从 430V 到 1100V。

■工作温度： -40℃~ +105℃

■储存温度： 15℃~35℃

用途

■晶体管，IC，可控硅和半导体开关元件以及各种电子，电器设备的过压保护 。

■家用电器的浪涌吸收和过压保护。

■工业电器浪涌吸收。

■静电放电和噪音信号消除。

■继电器和电磁阀的浪涌吸收。

■漏电开关的过电压保护。

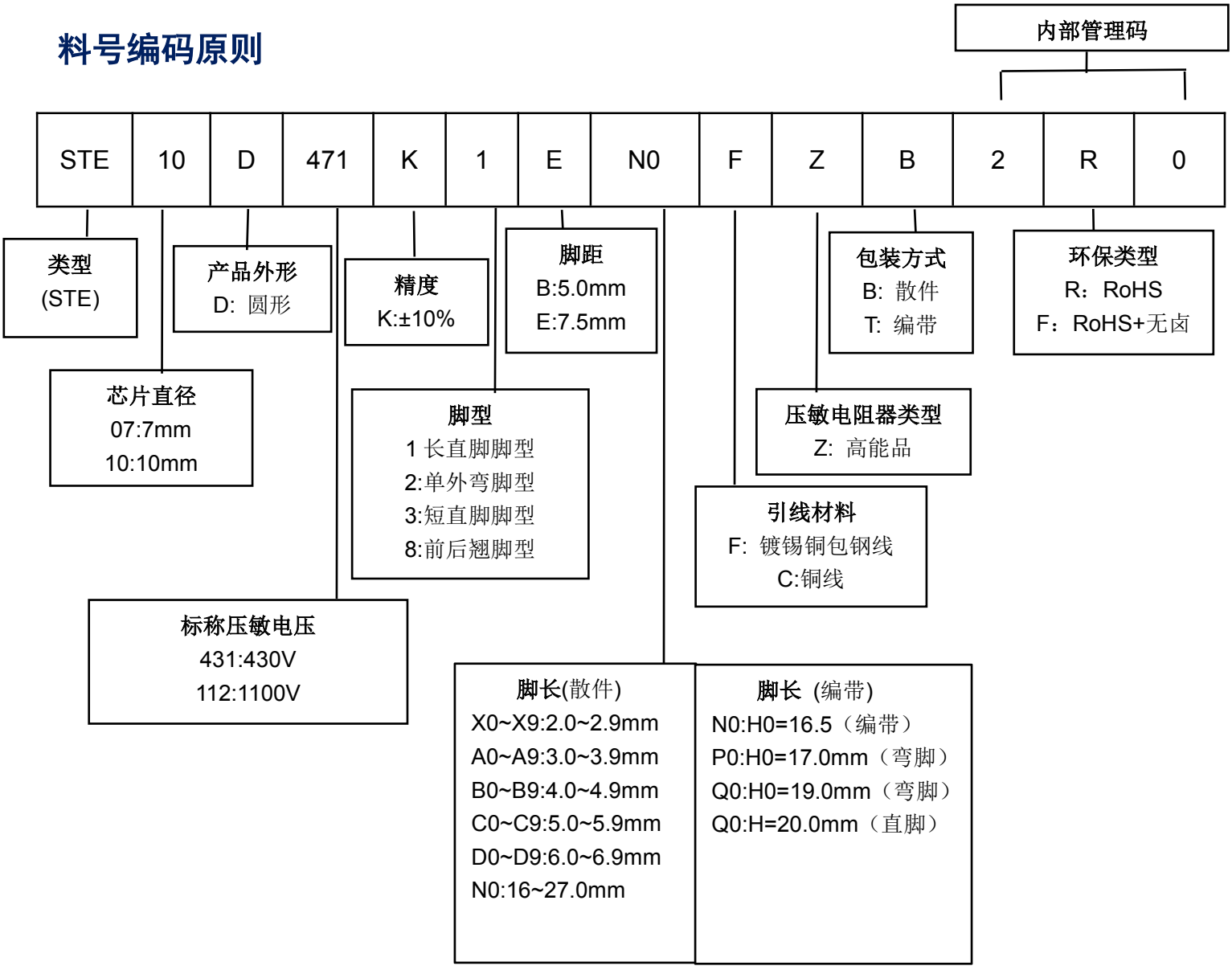
■电话机程控交换机及通讯设备的防雷及过压保护。

■7D 主要针对目前 2KV 浪涌产品，10D 主要针对目前 4KV 浪涌产品。

安规认证

序号	安规标志		安规标准	证书号
1	中国	CQC	GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB 4943.1-2022;IEC 61051-2:1991+Amd1:2009	07D:CQC19001213190 10D:CQC19001213188
2	美国/加拿大	c UL us	UL1449	E330837
3	德国	VDE REG C559	IEC61051 IEC60950-1:2013 IEC62368-1:2018/G.8.1	40023049

料号编码原则


内部管理码
STE 10 D 471 K 1 E N0 F Z B 2 R 0
类型
(STE)
产品外形
D: 圆形
精度
K:±10%
脚距
B:5.0mm
E:7.5mm
包装方式
B: 散件
T: 编带
环保类型
R：RoHS
F：RoHS+无卤
芯片直径
07:7mm
10:10mm
脚型
1 长直脚脚型
2:单外弯脚型
3:短直脚脚型
8:前后翘脚型
压敏电阻器类型
Z: 高能品
引线材料
F: 镀锡铜包钢线
C:铜线
标称压敏电压
431:430V
112:1100V
脚长(散件)
X0~X9:2.0~2.9mm
A0~A9:3.0~3.9mm
B0~B9:4.0~4.9mm
C0~C9:5.0~5.9mm
D0~D9:6.0~6.9mm
N0:16~27.0mm
脚长 (编带)
N0:H0=16.5（编带）
P0:H0=17.0mm（弯脚）
Q0:H0=19.0mm（弯脚）
Q0:H=20.0mm（直脚）

基本特性

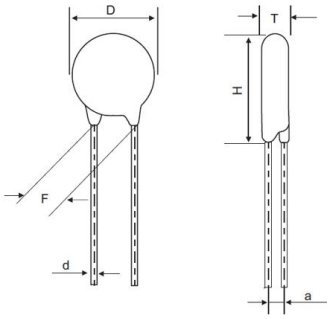
7D-Z2 系列

规格	最大连续工作电压		压敏电压	最大限制电压		最大峰值电流(8/20μs)		最大能量(10/1000μs)	额定功率	静电容量(参考值)
	AC_{rms} (V)	DC_{rms} (V)	V_{1mA} (V)	VC (V)	IP (A)	1 pulse (A)	2 pulse (A)	(J)	(W)	1KHz (pF)
STE-07D431KZ2	275	350	430(387-473)	710	10	1750	1200	46.0	0.25	120
STE-07D471KZ2	300	385	470(423-517)	775	10	1750	1200	49.0	0.25	100
STE-07D511KZ2	320	415	510(459-561)	845	10	1750	1200	54.0	0.25	90
STE-07D561KZ2	350	460	560(504-616)	925	10	1750	1200	56.0	0.25	90
STE-07D621KZ2	385	505	620(558-682)	1025	10	1750	1200	59.0	0.25	80
STE-07D681KZ2	420	560	680(612-748)	1120	10	1750	1200	62.0	0.25	75
STE-07D821KZ2	510	670	820(738-902)	1355	10	1750	1200	73.0	0.25	60

10D-Z2 系列

规格	最大连续工作电压		压敏电压	最大限制电压		最大峰值电流(8/20μs)		最大能量(10/1000μs)	额定功率	静电容量(参考值)
	AC_{rms} (V)	DC_{rms} (V)	V_{1mA} (V)	VC (V)	IP (A)	1 pulse (A)	2 pulse (A)	(J)	(W)	1KHz (pF)
STE-10D431KZ2	275	350	430(387-473)	710	25	3500	2500	80	0.4	270
STE-10D471KZ2	300	385	470(423-517)	775	25	3500	2500	85	0.4	230
STE-10D511KZ2	320	415	510(459-561)	845	25	3500	2500	92	0.4	210
STE-10D561KZ2	350	460	560(504-616)	925	25	3500	2500	92	0.4	180
STE-10D621KZ2	385	505	620(558-682)	1025	25	3500	2500	95	0.4	190
STE-10D681KZ2	420	560	680(612-748)	1120	25	3500	2500	98	0.4	170
STE-10D751KZ2	460	615	750(675-825)	1240	25	3500	2500	100	0.4	160
STE-10D781KZ2	485	640	780(702-858)	1290	25	3500	2500	105	0.4	125
STE-10D821KZ2	510	670	820(738-902)	1355	25	3500	2500	110	0.4	140
STE-10D911KZ2	550	745	910(819-1001)	1500	25	3500	2500	130	0.4	120
STE-10D102KZ2	625	825	1000(900-1100)	1650	25	3500	2500	140	0.4	110
STE-10D112KZ2	680	895	1100(990-1210)	1815	25	3500	2500	155	0.4	90

外形尺寸 (mm)和安规认证



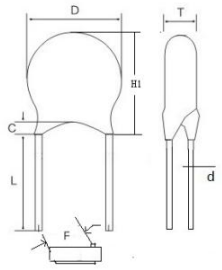
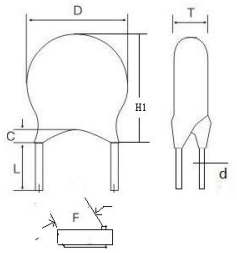
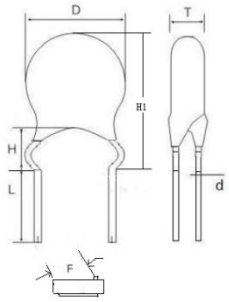
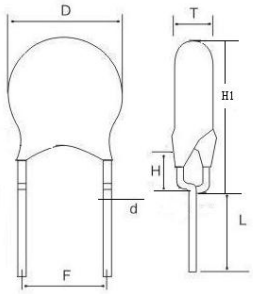
07D-Z2 系列

规格	尺寸 (mm)				安规认证			
	D Max.	T Max.	F±0.5	d±0.05	CQC	VDE	UL (美国)	cUL (加拿大)
STE-07D431KZ2	9.0	5.0	5.0	0.5	√	√	√	√
STE-07D471KZ2	9.0	5.5	5.0	0.5	√	√	√	√
STE-07D511KZ2	9.0	5.5	5.0	0.5	√	√	√	√
STE-07D561KZ2	9.0	6.0	5.0	0.5	√	√	√	√
STE-07D621KZ2	9.0	6.0	5.0	0.5	√	√	√	√
STE-07D681KZ2	9.0	6.5	5.0	0.5	√	√	√	√
STE-07D821KZ2	9.0	7.0	5.0	0.5	√			

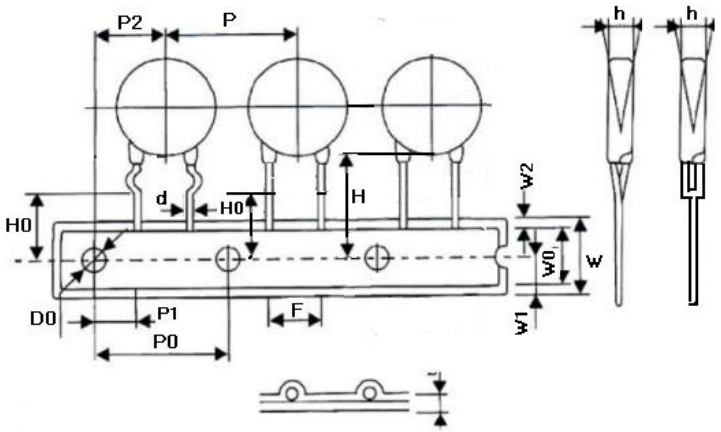
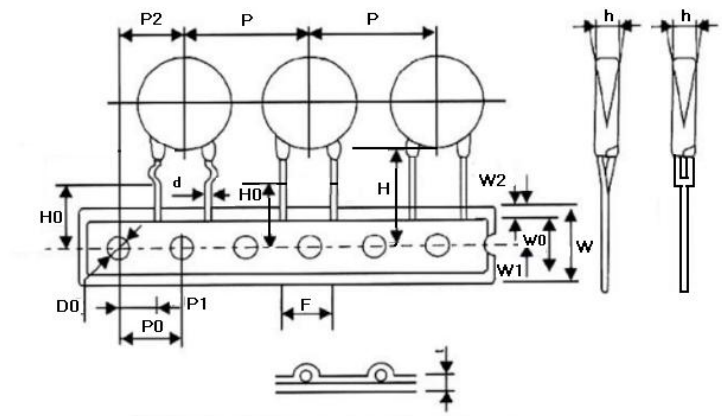
10D--Z2 系列

规格	尺寸 (mm)				安规认证			
	D Max.	T Max.	F±0.5	d±0.05	CQC	VDE	UL (美国)	cUL (加拿大)
STE-10D431KZ2	12.5	5.5	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D471KZ2	12.5	6.0	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D511KZ2	12.5	6.0	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D561KZ2	12.5	6.5	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D621KZ2	12.5	6.5	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D681KZ2	12.5	7.0	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D751KZ2	12.5	7.0	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D781KZ2	12.5	7.5	7.5	0.7			√	√
STE-10D821KZ2	12.5	7.5	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D911KZ2	12.5	8.0	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D102KZ2	12.5	8.5	7.5	0.7	√	√	√	√
STE-10D112KZ2	12.5	9.0	7.5	0.7	√		√	√

脚型、脚长说明

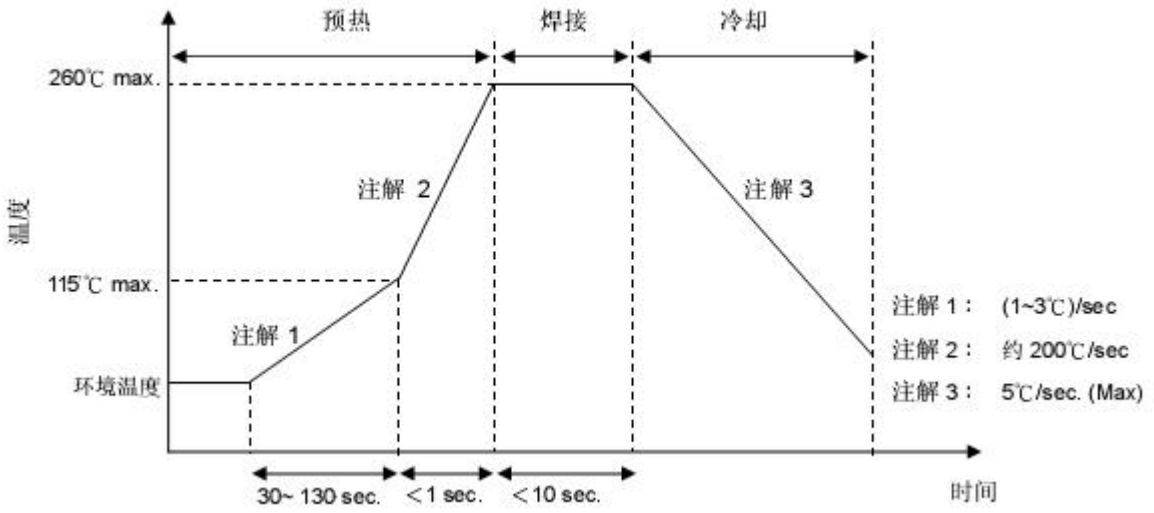
脚型	图示	脚长 L (mm)	包封脚长 C (mm)	高度 H (mm)
长直脚脚型		16.0 min	3.0 Max	/
短直脚脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	3.0 Max	/
单外弯脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	包封脚不超过弯点	5.5mm Max
前后翘脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	包封脚不超过弯点	4.5mm Max

编带尺寸 (mm)

<table>
<tr><td rowspan="2">图示</td><td colspan="2">Fig.1</td><td colspan="2">Fig.2</td></tr>
<tr><td>代码</td><td colspan="2">P=5.0</td><td colspan="2">P=7.5</td></tr>
<tr><td rowspan="11">
</td><td>Po</td><td colspan="2">12.7±0.3</td><td colspan="2">12.7±0.3</td></tr>
<tr><td>P</td><td colspan="2">12.7±1.0</td><td colspan="2">25.4±1.0</td></tr>
<tr><td>P1</td><td colspan="2">3.85±0.7</td><td colspan="2">8.95±0.7</td></tr>
<tr><td>P2</td><td colspan="2">6.35±1.3</td><td colspan="2">12.7±1.3</td></tr>
<tr><td>F</td><td colspan="2">5±0.5</td><td colspan="2">7.5±0.5</td></tr>
<tr><td>Δh</td><td colspan="2">0±2.0</td><td colspan="2">0±2.0</td></tr>
<tr><td>W</td><td colspan="2">18.0+1.5/-1.0</td><td colspan="2">18.0 +1.5/-1.0</td></tr>
<tr><td>Wo</td><td colspan="2">10.5 Max</td><td colspan="2">10.5 Max</td></tr>
<tr><td>W1</td><td colspan="2">9.0+0.75/-0.5</td><td colspan="2">9.0+0.75/-0.5</td></tr>
<tr><td>W2</td><td colspan="2">3.0 Max</td><td colspan="2">3.0 Max</td></tr>
<tr><td>Do</td><td colspan="2">4.0±0.2</td><td colspan="2">4.0±0.2</td></tr>
<tr><td rowspan="4">
</td><td>H</td><td colspan="2">20+1.5/-1.0</td><td colspan="2">20+1.5/-1.0</td></tr>
<tr><td>Ho</td><td colspan="2">16.5&17.0&19.0
+1.5/-1.0</td><td colspan="2">16.5&17.0&19.0
+1.5/-1.0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">L</td><td>直脚脚型</td><td>弯脚脚型</td><td>直脚脚型</td><td>弯脚脚型</td></tr>
<tr><td>11.0
Max</td><td>9.0
Max</td><td>11.0
Max</td><td>9.0
Max</td></tr>
<tr><td>t1</td><td colspan="2">0.5±0.2</td><td colspan="2">0.5±0.2</td></tr>
<tr><td>Fig.2 (P=7.5)</td><td>t2</td><td colspan="2">1.7 Max</td><td colspan="2">1.7 Max</td></tr>
</table>

焊接条件：

波峰焊曲线



烙铁重工焊接条件

项目	条件
烙铁头部温度	350℃(max.)
焊接时间	3 sec(max.)
焊接位置与涂装层距离	2 mm(min.)

储存条件

- 储存温度：≤35℃。
- 相对湿度：≤70% RH。
- 不要将本产品存放有腐蚀性气体或阳光直接照射的环境中保管。
- 储存期限：12 个月。