

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℃~ +125℃

■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。

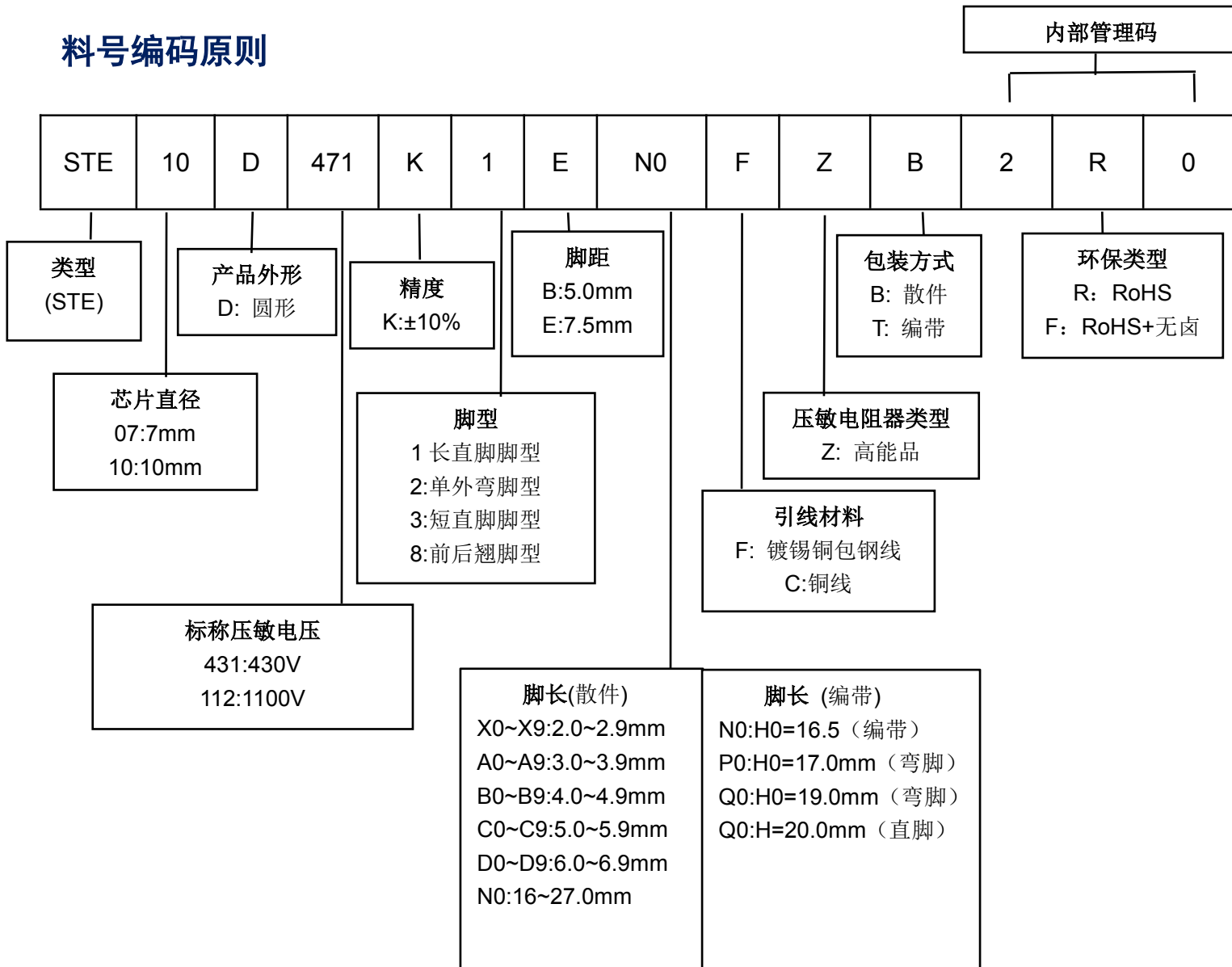
■电话机程控交换机及通讯设备的防雷及过压保护。

■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 GB/T10194	07D:CQC19001213190
					10D:CQC19001213188
2	美国/加拿大		UL	UL1449	E330837
3	德国		VDE	IEC61051 IEC60950-1:2013	40023049

料号编码原则



基本特性

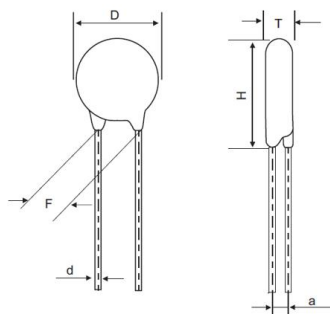
7D-Z2 系列

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



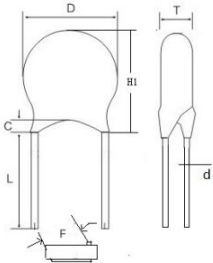
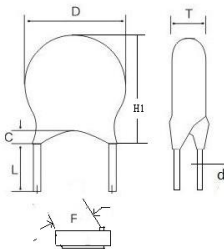
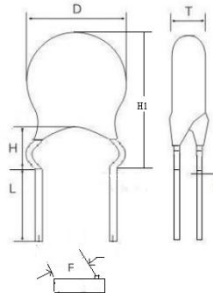
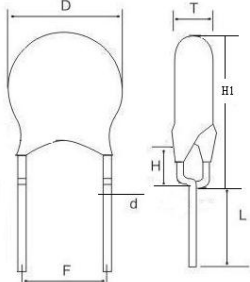
07D-Z2 系列

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	√			

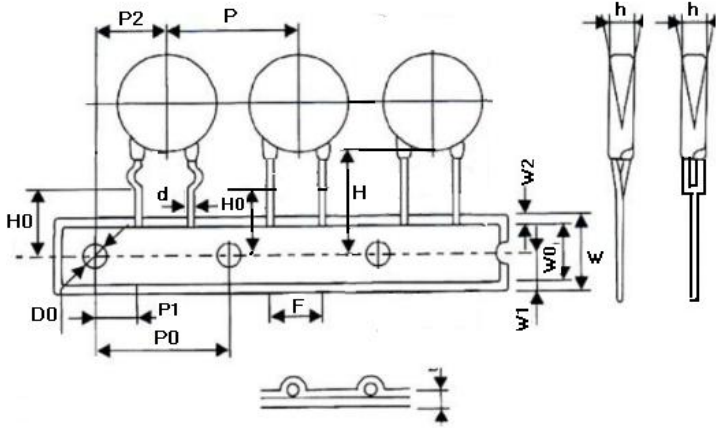
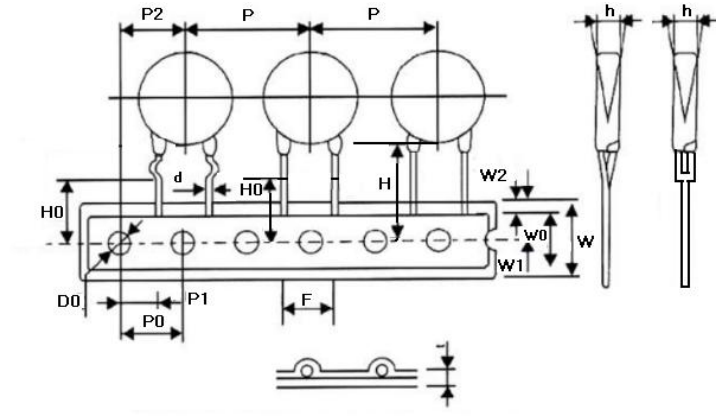
10D--Z2 系列

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

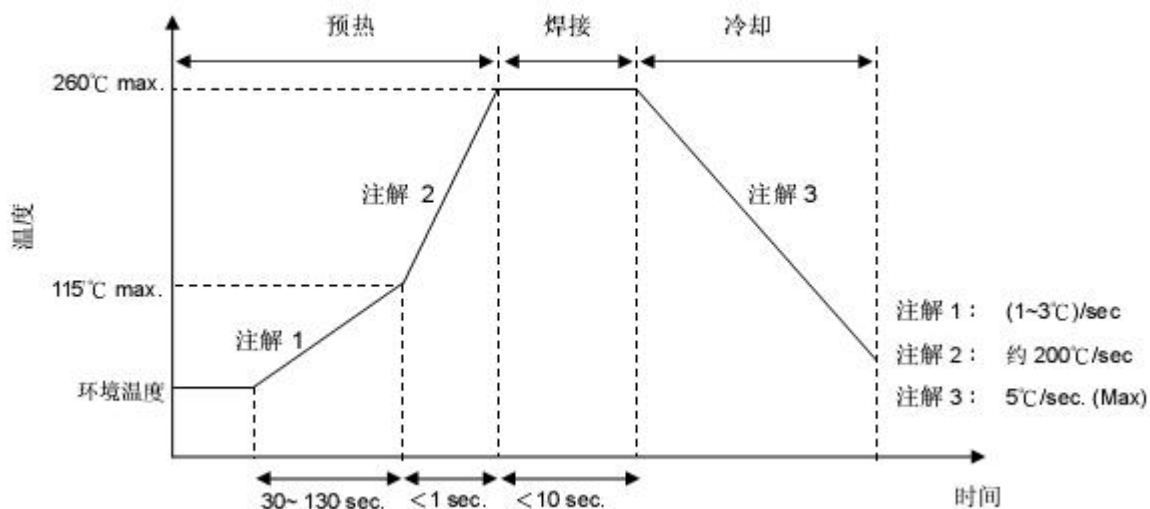
脚型	图示	脚长 L (mm)	包封脚长 C (mm)	高度 H (mm)
长直脚脚型		16.0 min	3.0 Max	/
短直脚脚型		① $[2.5 \leq L < 6.0] \pm 0.5$; ② $[6.0 \leq L \leq 10] \pm 1.0$	3.0 Max	/
单外弯脚型		① $[2.5 \leq L < 6.0] \pm 0.5$; ② $[6.0 \leq L \leq 10] \pm 1.0$	包封脚不超过弯点	5.5mm Max
前后翘脚型		① $[2.5 \leq L < 6.0] \pm 0.5$; ② $[6.0 \leq L \leq 10] \pm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

编带尺寸 (mm)

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

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°C (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: $\leq 35^{\circ}\text{C}$ 。
- 相对湿度: $\leq 70\% \text{ RH}$ 。
- 不要将本产品存放在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。