



# Thermat Fuse Serieux COV



## 深圳市德欣电器有限公司 TMOV 全系列规格书

产品名称: 热保护压敏电阻

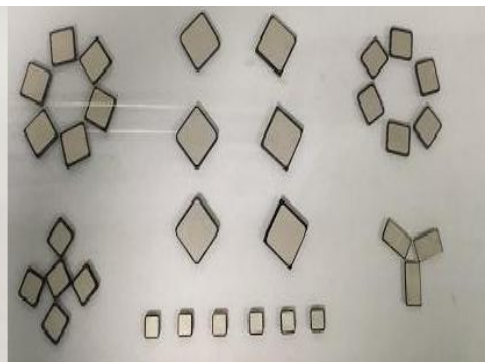
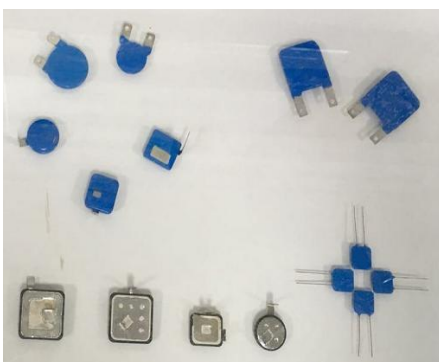
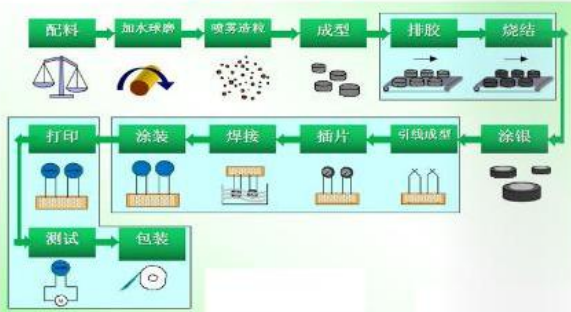
型号规格: COV14(E/N)-COV25(E/N)~(820K~122K)

日期: 2019年07月29日

本集团公司旗下总生产面积 60000 平方米以上, 主营产品压敏芯片及压敏电阻器, 电压范围从 15V--1800V, 产品直径从 3mm--80mm 均能全系列生产, 年产能压敏芯片 12 亿只以上, 压敏电阻器成品 8 亿只以上, 综合年产能 20 亿只以上, 为国内压敏芯片, 压敏电阻器产能最大生产商之一, 其中(15V-82V) 低压压敏芯片, 产能, 产量, 市场占有率位居世界第一。本公司旗下所生产的全系列产品均有完善的认证体系: 具备 CQC, UL, CSA, VDE, SGS 等多国认证, 产品畅销多个国家, 全员推行并遵守 ISO9001 质量管理体系, ISO14001 环境管理体系, OHSAS18001 职业健康安全管理体系, 拥有国家发明专利 6 项, 实用新型专利 7 项, 为高新技术企业。

\*\*\* THE PRODUCTION PROCESS \*\*\*

### 生产流程



华北生产基地: 山东省德州市平原县经济开发区德欣电器高科技产业园

华南生产基地: 惠州市惠阳区秋长将军路合美兴工业园

西南生产基地: 四川省南充市阆中市七里汉王祠路小微企业孵化园 3号

联系人: 林茂发

移动电话: 13622335669

固定电话: 0755-82525987

官方网站: <http://www.dexindq.com>



# Thermat Fuse Seriex COV

工厂外景图：办公大楼



工厂外景图：一号车间



工厂外景图：二号车间







# Thermat Fuse Seriex COV

工厂外景图：三号车间



工厂外景图：四号车间



工厂外景图：员工餐厅楼





# Thermat Fuse Seriex COV

工厂外景图：办公大楼接待室



工厂外景图：办公大楼会议室



工厂外景图：工厂侧视全景



工厂车间场景图：造粒车间







# Thermat Fuse Seriex COV

工厂车间场景图：压片车间



工厂车间图：排胶烧结车间



工厂车间图：箱式排胶车间



工厂车间图：排片生产车间



工厂车间图：涂银还原车间



工厂车间图：铜浆生产线







# Thermat Fuse Seriex COV

工厂车间图：环氧封装站



工厂车间图：成品打印测试



工厂车间图：芯片分选车间



工厂车间图：三合一生产车间



工厂车间图：外观全检



工厂车间图：编带产品生产线







# Thermat Fuse Serieux COV

工厂车间图：SPD、TMOV回焊炉站



工厂车间图：SPD、TMOV生产车间



品质部：大型模拟雷电试验平台



工厂车间图：部分TMOV、TMOV成品



品质部：检测中心



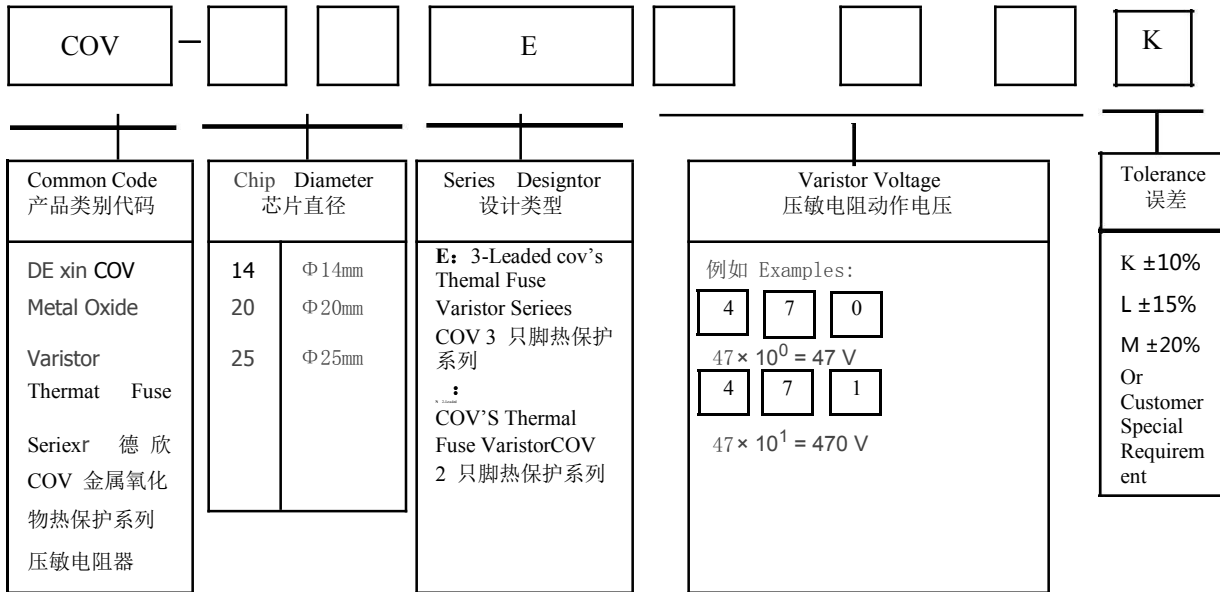


# Thermat Fuse Seriex COV



COV'S Thermat Fuse Seriex COV 热保护系列.

Explanation of Part Numbers 型号说明:



## Specifications 规格说明:

- 有两脚和三脚型，三脚型可以起到监控作用
- 本体尺寸: 14mm, 20mm, 25mm,
- 工作电压范围: 50V<sub>AC</sub> ~ 750V<sub>AC</sub>
- 工作温度范围: -40°C ~ +85°C
- 储存温度范围: -40°C ~ +85°C
- 适用于波峰焊接

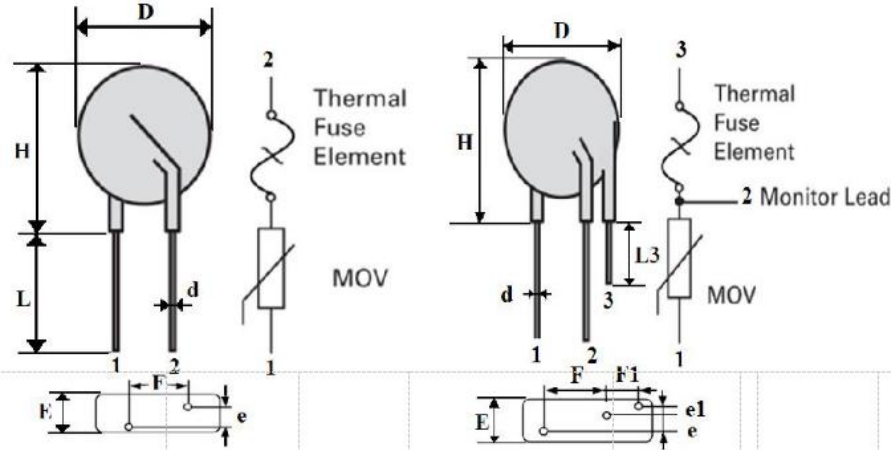
## Application Is Introduced 应用介绍

- UPS 电源
- 电源供应器
- 照明
- 通信设备
- 智能控制型电表
- 光伏系统





# Thermat Fuse Serieux COV



(图 1: N Series 简图)

(图 2: E Series 简图)

Symbol	COV'S M(E/N) Varistor								Unit:mm
	14E	14N	20E	20N	25E	25N			
D(Max.)	19.0	19.0	24.0	24.0	29.0	29.0			
H(Max.)	21.0	21.0	26.0	26.0	32.0	32.0			
F(±1.0)	7.5	7.5	10	10	12.5	11.5			
F1(±1.0)	5.0	—	5.5	—	6.5	—			
e	180K-121K	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6		
	151K-391K	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0		
	431K-621K	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0		
	681K-911K	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6		
	102K-122K	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
e1	180K-121K	0.5±0.5	N/A.	0.5±0.5	N/A.	0.5±0.5	N/A.		
	151K-391K								
	431K-621K								
	681K-911K								
	102K-122K								
E	180K-121K	8.8	8.8	9.0	9.0	11.0	11.0		
	151K-391K	9.8	9.8	9.8	9.8	11.8	11.8		
	431K-621K	11.5	11.5	11.5	11.5	13.5	13.5		
	681K-911K	13.8	13.8	13.8	13.8	15.8	15.8		
	102K-122K	16.0	16.0	16.0	16.0	18.0	18.0		
L(Min)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0		
L3(Min)	10.0	—	10.0	—	10.0	—	—		
ød	0.8		1.0		1.0				

# Thermat Fuse Serieux COV



## \* 14(E/N) Series Specification (5A/135°C)

COV Part Number	Maxlimum Allowable Voltage 最大允许电压		VaristorVoltage 压敏电阻器 动作电压	ClampingVoltage e (Max.) 抑制 电压@(8/20)us		Maxlimum Peak Current 最大电流耐量 (8/20)us		Maxlimum Energy 最大吸收能(J)		Rated Power 消耗功率 (W)	Typcal Capacitance (Reference) 参考电容值 @1KHz (pF)
	AC.rms	DC	V <sub>1.0mA</sub> (V)	Vc	IP	1time	2time	(10/1000)us	2ms		
Standard	(V)				(V)	(A)	(A)				
COV-14(E/N)820K	50	65	82(74-90)	135	50	6000	4500	27.0	22.0	0.60	2400
COV-14(E/N)101K	60	85	100(90-110)	165				33.0	28.0		2000
COV-14(E/N)121K	75	110	120(108-132)	200				40.0	32.0		1700
COV-14M(E/N)151K	95	125	150(135-165)	250				50.0	35.0		1300
COV-14(E/N)181K	115	150	180(162-198)	300				58.0	40.0		1100
COV-14(E/N)201K	130	170	200(185-225)	340				70.0	50.0		1000
COV-14(E/N)221K	140	180	220(198-242)	360				78.0	55.0		900
COV-14(E/N)241K	150	200	240(216-264)	395				85.0	60.0		830
COV-14(E/N)271K	175	225	270(243-297)	455				100.0	70.0		740
COV-14(E/N)301K	190	250	300(270-330)	500				107.0	75.0		670
COV-14(E/N)331K	210	275	330(297-363)	550				115.0	80.0		610
COV-14(E/N)361K	230	300	360(324-396)	595				125.0	90.0		560
COV-14(E/N)391K	250	320	390(351-429)	650				140.0	100.0		510
COV-14(E/N)431K	275	350	430(387-473)	710				155.0	110.0		460
COV-14(E/N)471K	300	385	470(423-517)	775				175.0	125.0		430
COV-14(E/N)511K	320	415	510(459-561)	845				190.0	136.0		390
COV-14(E/N)561K	350	460	560(504-616)	925				200.0	140.0		360
COV-14(E/N)621K	385	505	620(558-682)	1025				210.0	150.0		320
COV-14(E/N)681K	420	560	680(612-748)	1120				220.0	155.0		290
COV-14(E/N)751K	460	615	750(675-825)	1240				225.0	160.0		270
COV-14(E/N)781K	485	640	780(702-858)	1290	240.0	165.0	260				
COV-14(E/N)821K	510	670	820(738-902)	1355	245.0	170.0	240				
COV-14(E/N)911K	550	745	910(819-1001)	1500	255.0	180.0	220				
COV-14(E/N)102K	625	825	1000(900-1100)	1650	280.0	190.0	200				
COV-14(E/N)112K	680	895	1100(990-1210)	1815	310.0	205.0	180				
COV-14(E/N)122K	750	990	1200(1080-1320)	1980	338.0	215.0	150				



# Thermat Fuse Seriex COV



## \* 20(E/N) Series Specification (15A/135°C)

COV Part Number	Maxlimum Allowable Voltage 最大允许电压		VaristorVoltage 压敏电阻器 动作电压	ClampingVoltage e (Max.) 抑制 电压@(8/20)us		Maxlimum Peak Current 最大电流耐量 (8/20)us		Maxlimum Energy 最大吸收能(J)		Rated Power 消耗功率	Typical Capactance (Reference) 参考电容值
	AC.rms	DC	V <sub>1.0mA</sub> (V)	V <sub>c</sub>	IP	1time	2time	(10/1000)us	2ms	(W)	@1KHz (pF)
Standard	(V)			(V)	(V)	(A)	(A)				
COV-20(E/N)180K	11	14	18(16-20)	36	20	3000	2000	13.0	10.0	0.2	28500
COV-20(E/N)220K	14	18	22(20-24)	43				16.0	12.0		18500
COV-20(E/N)270K	17	22	27(24-30)	53				19.0	14.0		13000
COV-20(E/N)330K	20	26	33(30-36)	65				24.0	18.0		11500
COV-20(E/N)390K	25	31	39(35-43)	77				28.0	21.0		8500
COV-20(E/N)470K	30	38	47(42-52)	93				34.0	25.0		7400
COV-20(E/N)560K	35	45	56(50-62)	110	20	5000	3000	41.0	30.0	0.2	6500
COV-20(E/N)680K	40	56	68(61-75)	135				49.0	37.0		5800
COV-20(E/N)820K	50	65	82(74-90)	135				56.0	42.0		4900
COV-20(E/N)101K	60	85	100(90-110)	165	100	6500	4500	70.0	52.0	1.00	4000
COV-20(E/N)121K	75	110	120(108-132)	200				85.0	63.0		3300
COV-20(E/N)151K	95	125	150(135-165)	250				100.0	70.0		2700
COV-20(E/N)181K	115	150	180(162-198)	300				110.0	80.0		2200
COV-20(E/N)201K	130	170	200(185-225)	340				140.0	100.0		2000
COV-20(E/N)221K	140	180	220(198-242)	360				155.0	110.0		1800
COV-20(E/N)241K	150	200	240(216-264)	395				170.0	120.0		1650
COV-20(E/N)271K	175	225	270(243-297)	455				190.0	135.0		1500
COV-20(E/N)301K	190	250	300(270-330)	500				205.0	145.0		1300
COV-20(E/N)331K	210	275	330(297-363)	550				215.0	150.0		1200
COV-20(E/N)361K	230	300	360(324-396)	595	225.0	160.0	1100				
COV-20(E/N)391K	250	320	390(351-429)	650	240.0	170.0	1000				
COV-20(E/N)431K	275	350	430(387-473)	710	270.0	190.0	930				
COV-20(E/N)471K	300	385	470(423-517)	775	100	10000	8000	350.0	250.0	1.00	850
COV-20(E/N)511K	320	415	510(459-561)	845				380.0	270.0		780
COV-20(E/N)561K	350	460	560(504-616)	925				400.0	280.0		710
COV-20(E/N)621K	385	505	620(558-682)	1025				425.0	300.0		650
COV-20(E/N)681K	420	560	680(612-748)	1120				435.0	310.0		600
COV-20(E/N)751K	460	615	750(675-825)	1240				455.0	327.0		530
COV-20(E/N)781K	485	640	780(702-858)	1290				461.0	335.0		510
COV-20(E/N)821K	510	670	820(738-902)	1355				475.0	344.0		500
COV-20(E/N)911K	550	745	910(819-1001)	1500				500.0	350.0		440
COV-20(E/N)102K	625	825	1000(900-1100)	1650				560.0	400.0		400
COV-20(E/N)112K	680	895	1100(990-1210)	1815	610.0	430.0	360				
COV-20(E/N)122K	750	990	1200(1080-1320)	1980	650.0	460.0	320				

# Thermat Fuse Seriex COV



## \* 25(E/N) Series Specification (15A/130°C)

COV Part Number	Maxlimum Allowable Voltage 最大允许电压		VaristorVoltage 压敏电阻器 动作电压	ClampingVoltage e (Max.) 抑制 电压@(8/20)us		Maxlimum Peak Current 最大电流耐量 (8/20)us		Maxlimum Energy 最大吸收能(J)		Rated Power 消耗功率 (W)	Typical Capacitance (Reference) 参考电容值 @1KHz (pF)
	AC.rms	DC	V <sub>1.0mA</sub> (V)	V <sub>c</sub> (V)	IP (A)	1time (A)	2time (A)	(10/1000)us	2ms		
Standard	(V)										
COV-25(E/N)151K	95	125	150(135-165)	250	150	15000	12000	160.0	105.0	1.20	4300
COV-25(E/N)181K	115	150	180(162-198)	300				175.0	120.0		3500
COV-25(E/N)201K	130	170	200(185-225)	340				210.0	150.0		3200
COV-25(E/N)221K	140	180	220(198-242)	360				230.0	165.0		2900
COV-25(E/N)241K	150	200	240(216-264)	395				255.0	180.0		2650
COV-25(E/N)271K	175	225	270(243-297)	455				285.0	205.0		2400
COV-25(E/N)301K	190	250	300(270-330)	500				310.0	220.0		2100
COV-25(E/N)331K	210	275	330(297-363)	550				325.0	231.0		1900
COV-25(E/N)361K	230	300	360(324-396)	595				340.0	240.0		1750
COV-25(E/N)391K	250	320	390(351-429)	650				360.0	250.0		1600
COV-25(E/N)431K	275	350	430(387-473)	710				440.0	310.0		1500
COV-25(E/N)471K	300	385	470(423-517)	775				490.0	345.0		1400
COV-25(E/N)511K	320	415	510(459-561)	845				530.0	370.0		1250
COV-25(E/N)561K	350	460	560(504-616)	925				560.0	390.0		1150
COV-25(E/N)621K	385	505	620(558-682)	1025				590.0	410.0		1050
COV-25(E/N)681K	420	560	680(612-748)	1120				620.0	430.0		950
COV-25(E/N)751K	460	615	750(675-825)	1240				630.0	440.0		850
COV-25(E/N)781K	485	640	780(702-858)	1290				675.0	470.0		800
COV-25(E/N)821K	510	670	820(738-902)	1355				690.0	480.0		750
COV-25(E/N)911K	550	745	910(819-1001)	1500				715.0	500.0		700
COV-25(E/N)102K	625	825	1000(900-1100)	1650	750.0	505.0	650				
COV-25(E/N)112K	680	895	1100(990-1210)	1815	780.0	550.0	600				
COV-25(E/N)122K	750	990	1200(1080-1320)	1980	840.0	590.0	550				



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Varistors](#) category:*

*Click to view products by [COV](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[820443211E](#) [MLV0402E30703T](#) [MLV0603E30403T](#) [B72205S271K111](#) [B72207S350K311](#) [B72207S381K101](#) [B72260B102K1](#)  
[B72260B251K1](#) [B72280B0381K001](#) [B72280B0461K001](#) [B72280B271K1](#) [B72650M0151K093](#) [B72660M0271K093](#) [S10K11G5S5](#) [ERZ-](#)  
[C07DK221U](#) [TND10V-471KB00AAA0](#) [B72205S301K211](#) [B72207S141K111](#) [B72210S271K111](#) [B72214S350K551](#) [B72220P3351K101](#)  
[B72280B0231K001](#) [B72280B112K1](#) [B72280B381K1](#) [B72590D360A60](#) [B72650M0400K072](#) [B72650M0500K072](#) [B72660M0200K072](#)  
[B72660M1300K072](#) [B72670M1140K72](#) [MLV0603E30703T](#) [MLV0603E32503T](#) [TVZ18EC271KBS](#) [TVZ20EB911KBS](#) [TVZ25D201KBS](#)  
[TVZ25D241KBS](#) [419-2080-101](#) [ERZ-V20R201](#) [MLV0805E31103T](#) [MLV0805E30703T](#) [ERZ-V20R221](#) [B72205S350K211](#)  
[B72210P2511K101](#) [B72214S271K501](#) [B72220P3551K101](#) [B72240B681K1](#) [B72650M350K72](#) [TVZ20ECN511KBS](#) [TVZ20EC911KBS](#)  
[TVZ20EBN911KBS](#)