



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

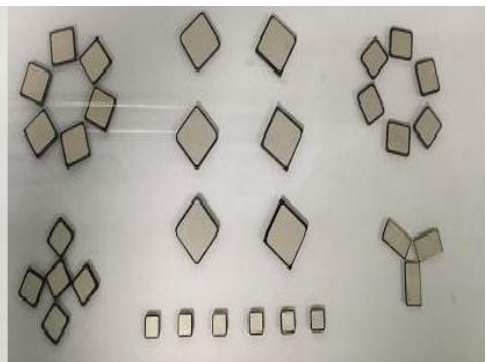
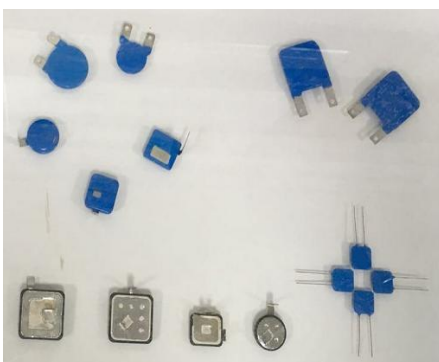
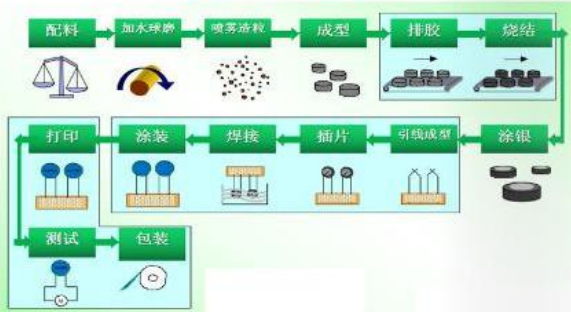
型号规格: COV14(E/N)-COV25(E/N)~(820K~122K)

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



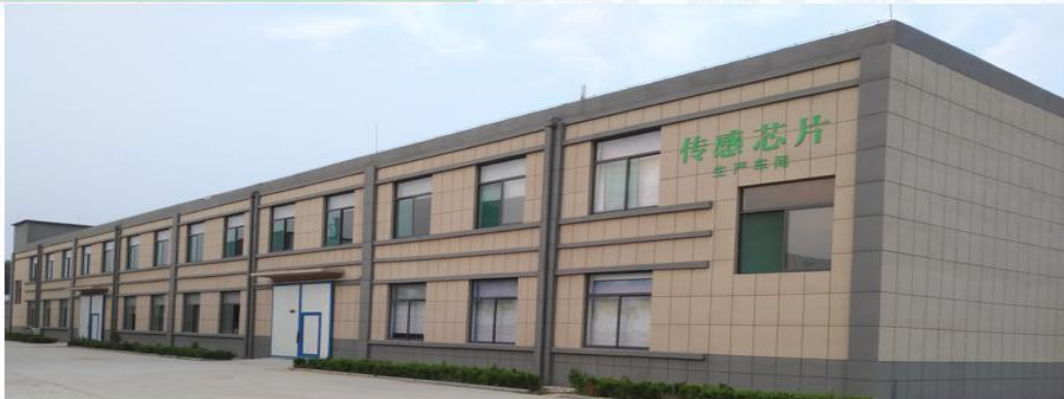


Thermat Fuse Seriex COV

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



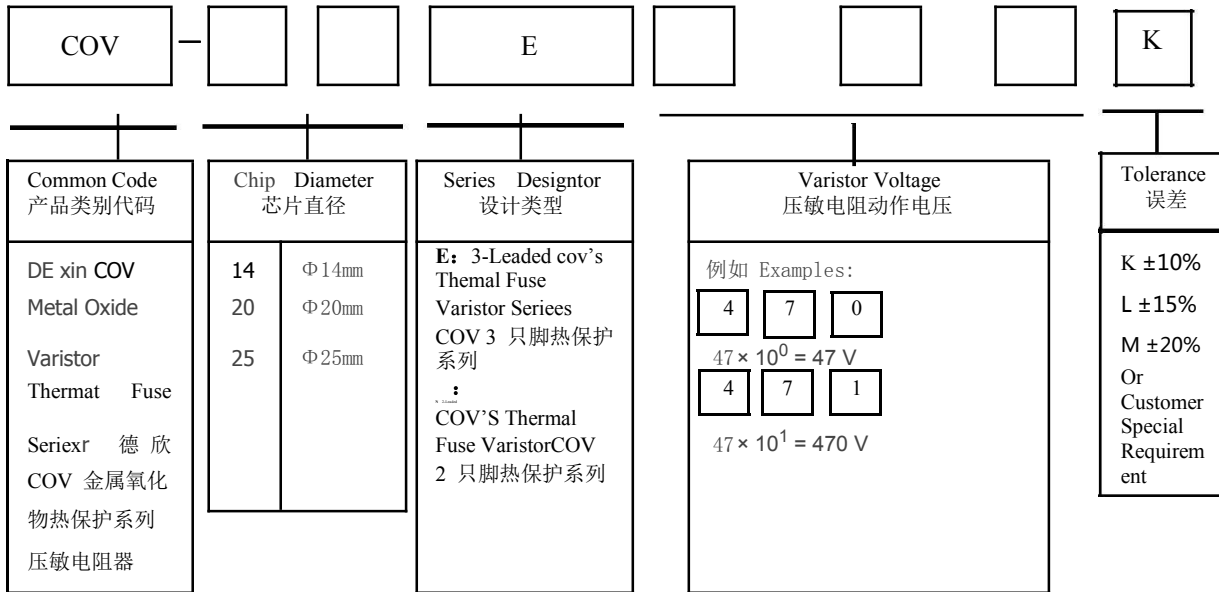


Thermat Fuse Seriex COV



COV'S Thermat Fuse Seriex COV 热保护系列.

Explanation of Part Numbers 型号说明:



Specifications 规格说明:

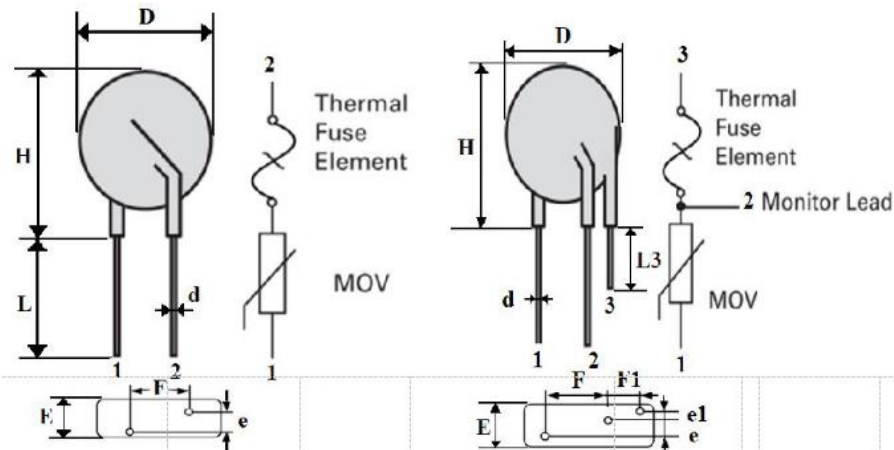
- 有两脚和三脚型, 三脚型可以起到监控作用
- 本体尺寸: 14mm, 20mm, 25mm,
- 工作电压范围: 50V_{AC} ~ 750V_{AC}
- 工作温度范围: -40°C ~ +85°C
- 储存温度范围: -40°C ~ +85°C
- 适用于波峰焊接

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 Seriex 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.	N/A.	0.5±0.5	N/A.	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		
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)	Typical Capacitance (Reference) 参考电容值 @1KHz (pF)
	AC.rms	DC	V _{1.0mA} (V)	Vc	IP	1time	2time	(10/1000)us	2ms		
	(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				

Thermax 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 (W)	Typical Capactance (Reference) 参考电容值 @1KHz (pF)
	AC.rms	DC	V _{1.0mA} (V)	Vc	IP	1time	2time	(10/1000)us	2ms		
Standard	(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 Capactance (Reference) 参考电容值 @1KHz (pF)
	AC.rms	DC	Vi.0mA (V)	Vc	IP	1time	2time	(10/1000)us	2ms		
Standard	(V)				(V)	(A)	(A)				
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				