



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

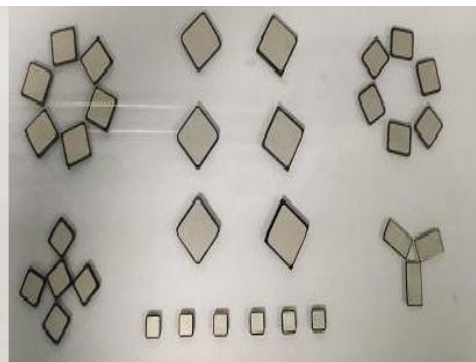
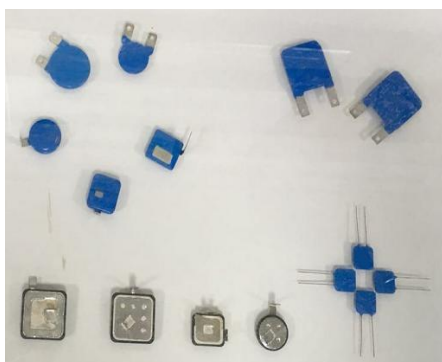
型号规格: COV14 (E/N) - COV25 (E/N) ~ (820K ~ 122K)

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新科技产业园

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 Seriex COV

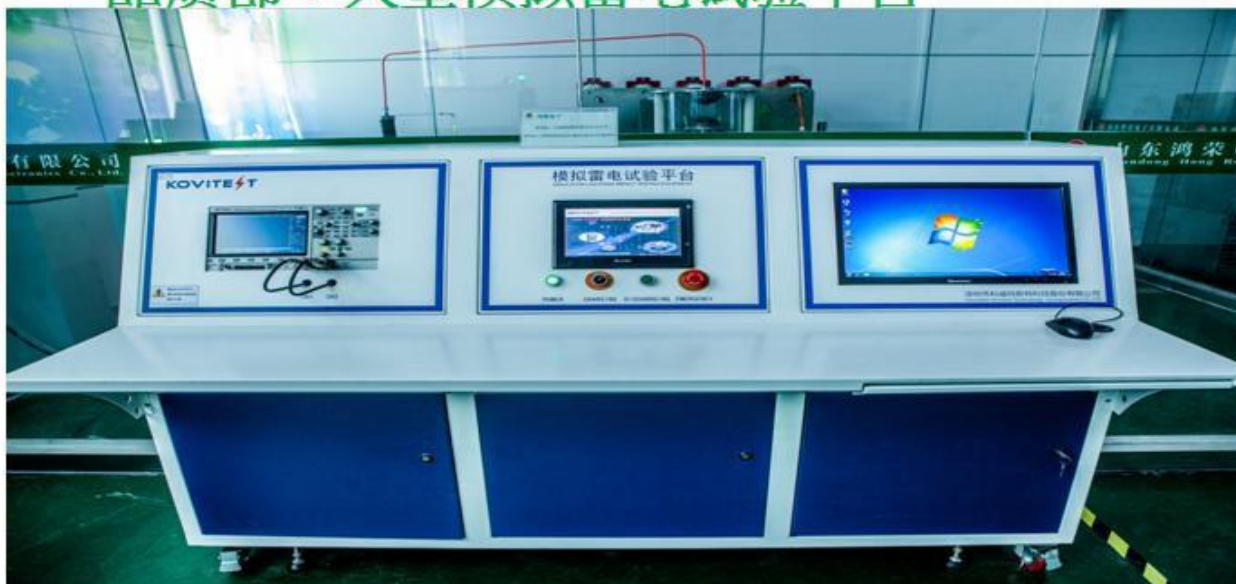
工厂车间图：SPD、TMOV回焊炉站



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:

COV			E				K
Common Code 产品类别代码	Chip Diameter 芯片直径		Series Designator 设计类型	Varistor Voltage 压敏电阻动作电压			Tolerance 误差
DE xin COV Metal Oxide Varistor Thermat Fuse Seriexr 德欣 COV 金属氧化 物热保护系列 压敏电阻器	14 20 25	Φ 14mm Φ 20mm Φ 25mm	E: 3-Leaded cov's Thermal Fuse Varistor Series COV 3 只脚热保护 系列 : COV'S Thermal Fuse VaristorCOV 2 只脚热保护系列	例如 Examples: 4 7 0 $47 \times 10^0 = 47 \text{ V}$ 4 7 1 $47 \times 10^1 = 470 \text{ V}$			K ±10% L ±15% M ±20% Or Customer Special Requirement

Specifications 规格说明:

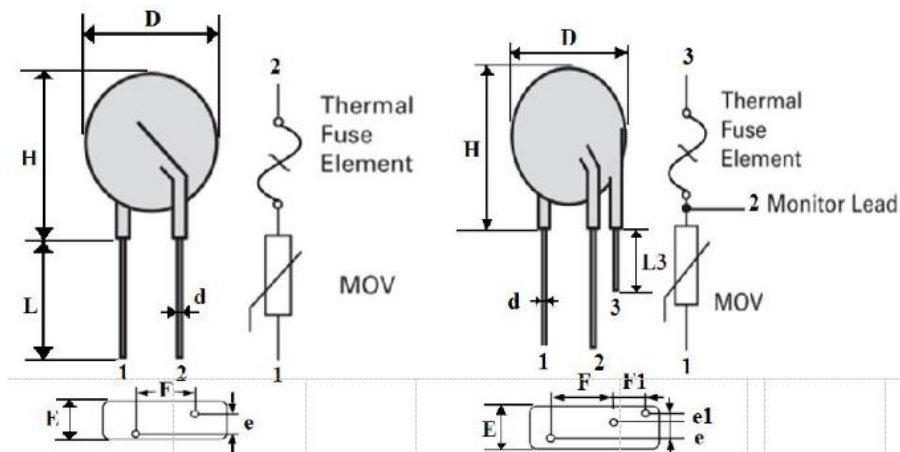
- 有两脚和三脚型, 三脚型可以起到监控作用
- 本体尺寸: 14mm, 20mm, 25mm,
- 工作电压范围: 50V_{AC} ~ 750V_{AC}
- 工作温度范围: -40°C ~ +85°C
- 储存温度范围: -40°C ~ +85°C
- 适用于波峰焊接

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 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		9.0	9.0		11.0	11.0
	151K-391K		9.8		9.8	9.8		11.8	11.8
	431K-621K		11.5		11.5	11.5		13.5	13.5
	681K-911K		13.8		13.8	13.8		15.8	15.8
	102K-122K		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 Seriox COV



* 14(E/N) Series Specification (5A/135℃)

COV Part Number	Maxlimum Allowable		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		Rated Power 消耗功率	Typical Capactance (Reference) 参考电容值
	Voltage 最大允许电压			V _{1.0mA} (V)	V _c	IP	I _t time	2time	(10/1000)us		
	AC.rms	DC	(V)							(A)	(A)
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℃)

COV Part Number	Maxlimum Allowable Voltage 最大允许电压		VaristorVoltage 压敏电阻器 动作电压	ClampingVolutag 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 Capacitance (Reference) 参考电容值	
	AC.rms	DC	V _{1.0mA} (V)	V _c	IP	1time	2time	(10/1000)us	2ms	(W)	@1KHz (pF)	
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				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	1.00	930				
COV-20(E/N)471K	300	385	470(423-517)	775	350.0	250.0		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 Seriox 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	Typical Capacitance (Reference) 参考电容值
	AC.rms	DC	V _{1.0mA} (V)	V _c	IP	1time	2time	(10/1000)us	2ms	(W)	@1KHz (pF)
	(V)			(V)	(A)	(A)					
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](#)