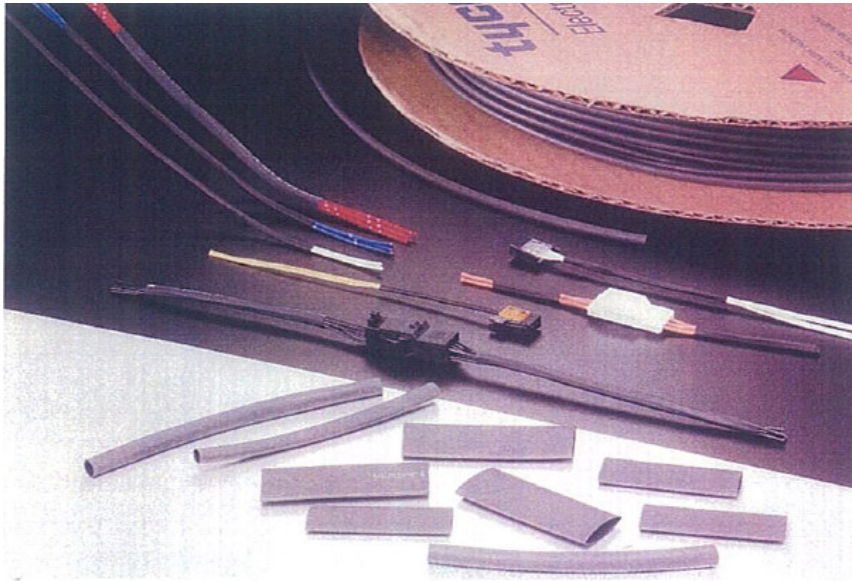


ZH2 和 ZH4 无卤热缩管

ZH2 和 ZH4 是符合 UL 标准，不含卤素，全世界首创的热缩管



1. 不含溴阻燃原料
2. 2005 年 6 月依据室内测试

不含卤素 ZH2 和 ZH4 热缩管

ZH2 和 ZH4 是全世界首创的无卤热缩管，能解决工程上的多项问题，符合 UL(VW-1)阻燃标准。因其不使用含溴原料，进一步满足环保要求。具有超柔软性，有 125 °C 耐热能力，在高温环境下能保持性能稳定。根据不同的应用需要，有不同尺寸规格提供选择。

⊕ 其他特性

- ⊕ ZH2: UL224(VW-1) No. E35586; CSA22.2 No. 198.1
- ⊕ ZH4: UL224(VW-1) No. E85381; CSA22.2 No. 198.1
- ⊕ 符合 RoHS 指令
- ⊕ 只提供黑色热缩管
- ⊕ 不使用含溴阻燃材料

⊕ 性能指标

ZH2

额定电压：600V
耐热温度：125 °C
阻燃性：UL224(VW-1) & CSA22.2 No. 198.1
尺寸规格范围：0.8mm 至 30.0mm (热收缩前内径)
热缩比：2 : 1

ZH4

额定电压：300V
耐热温度：125 °C
阻燃性：UL224(VW-1) & CSA22.2 No. 198.1
尺寸规格范围：0.6mm 至 10.0mm (热收缩前内径)
热缩比：2 : 1

⊕ 标准

产品标准： RW-3036

有关此产品的更多性信息，请联系台湾泰科电子股份有限公司，GIC/TRM 部门。
电话：886-2-87682788 转 206 或 207。

表 1

ZH2 热缩管尺寸规格

尺寸规格	收缩前 (mm)		完全收缩后 (mm)	
	内径	壁厚	内径	壁厚
		标称值	最大	最小
0.8/0.4	1.2 ± 0.2	0.2	0.4	0.33
1.0/0.5	1.5 ± 0.2	0.2	0.5	0.33
1.5/0.75	2.1 ± 0.2	0.2	0.75	0.34
2.0/1.0	2.6 ± 0.2	0.25	1.0	0.43
2.5/1.25	3.1 ± 0.2	0.25	1.25	0.43
3.0/1.5	3.6 ± 0.2	0.25	1.5	0.43
3.5/1.75	4.1 ± 0.3	0.25	1.75	0.43
4.0/2.0	4.6 ± 0.3	0.25	2.0	0.43
5.0/2.5	5.6 ± 0.3	0.3	2.5	0.56
6.0/3.0	6.6 ± 0.3	0.3	3.0	0.56
7.0/3.5	7.6 ± 0.3	0.3	3.5	0.56
8.0/4.0	8.6 ± 0.3	0.3	4.0	0.56
9.0/4.5	9.6 ± 0.3	0.3	4.5	0.56
10.0/5.0	10.4 ± 0.3	0.3	5.0	0.56
11.0/5.5	11.4 ± 0.3	0.3	5.5	0.56
12.0/6.0	12.7 ± 0.3	0.3	6.0	0.56
13.0/6.5	13.5 ± 0.3	0.35	6.5	0.66
14.0/7.0	14.4 ± 0.4	0.35	7.0	0.68
15.0/7.5	15.7 ± 0.4	0.35	7.5	0.68
16.0/8.0	16.9 ± 0.4	0.35	8.0	0.68
18.0/9.0	19.0 ± 0.4	0.4	9.0	0.76
20.0/10.0	21.4 ± 0.4	0.4	10.0	0.76
22.0/11.0	23.2 ± 0.4	0.45	11.0	0.89
25.0/12.5	26.8 ± 0.4	0.45	12.5	0.89
27.0/12.5	28.2 ± 0.5	0.45	12.5	0.89
28.0/14.0	30.0 ± 0.5	0.45	14.0	0.89
30.0/15.0	32.1 ± 0.5	0.45	15.0	0.89

表 2

ZH4 热缩管尺寸规格

尺寸规格	收缩前 (mm)		完全收缩后 (mm)	
	内径	壁厚	内径	壁厚
		标称值	最大	最小
0.6/0.3	0.95 ± 0.25	0.1	0.3	0.25
0.8/0.4	1.2 ± 0.25	0.1	0.4	0.25
1.0/0.5	1.4 ± 0.25	0.1	0.5	0.25
1.5/0.75	1.9 ± 0.25	0.1	0.75	0.25
2.0/1.0	2.3 ± 0.25	0.1	1.0	0.25
2.5/1.25	2.8 ± 0.25	0.15	1.25	0.25
3.0/1.5	3.3 ± 0.25	0.15	1.5	0.25
3.5/1.75	3.8 ± 0.25	0.15	1.75	0.25
4.0/2.0	4.4 ± 0.25	0.15	2.0	0.25
5.0/2.5	5.5 ± 0.25	0.15	2.5	0.25
6.0/3.0	6.5 ± 0.4	0.15	3.0	0.28
7.0/3.5	7.5 ± 0.4	0.15	3.5	0.28
8.0/4.0	8.5 ± 0.4	0.15	4.0	0.28
9.0/4.5	9.5 ± 0.4	0.15	4.5	0.28
10.0/5.0	10.5 ± 0.5	0.15	5.0	0.28

性能要求

性能	单位	要求	试验方法
物理			
尺寸	mm (英寸)	与表 1 和表 2 一致	Section 4.3.1
恢复尺寸			ASTM D 2671
长度变化			Section 4.3.1
ZH2 - ASTM D 2671	百分比	+1, -5	ASTM D 2671
ZH4 - ASTM D 2671	百分比	+1, -15	ASTM D 2671
UL 224	百分比	+3, -3	UL 224
同心度 (Recovered)	百分比 t	30 maximum	ASTM D 2671
抗张强度	兆帕(<i>psi</i>)	10.3 (1500) minimum	Section 4.3.2
极限伸长	百分比 t	200 minimum	ASTM D 2671
切割模量 (收缩前), 2%	兆帕 (<i>psi</i>)	172 (2.5 x 10 ⁴) maximum	ASTM D 2671
低温柔软性 1 小时 -30°C (-22°F)	--	No cracking	UL 224
热冲击 4 小时 250°C (482°F)	--	无开裂	UL 224
热老化 7 天 158°C (316°F) 接着做试验:	--	--	UL 224
抗张强度	兆帕(<i>psi</i>)	70% minimum 非老化样品	Section 4.3.2 UL 224
极限伸长	百分比 t	100 minimum	
耐电压 2500 V	Seconds	60 minimum	Section 4.3.5 ASTM D 2671
介电击穿	Volts	50% minimum 非老化样品	
介电强度	kV/mm (<i>Volts/mil</i>)	19.7 (500) minimum	
铜稳定性 7 天 158°C (316°F) 接着做试验:		热缩管无脆化, 无发亮, 无开裂 或无严重的变色。 铜无癍点或 发黑。	Section 4.3.4 ASTM D 2671
极限伸长	百分比	100 minimum	Section 4.3.2
Restricted Shrinkage	--	Pass	UL 224
电气性能			
耐电压 2500 V	秒	60 minimum	UL 224
介电强度	kV/mm (<i>Volts/mil</i>)	19.7 (500) minimum	Section 4.3.5
体电阻	Ohm-cm	10 ¹⁴ minimum	ASTM D 2671

性能要求

(续)

性能	单位	要求	试验方法
化学 (续) 腐蚀性 t 7 天 158°C (316°F)	--	无腐蚀	Section 4.3.6 ASTM D 2671
卤素含量	百分比 (ppm)	0.1 (1000) maximum	Section 4.3.7
燃烧性	--	Pass	UL 224, VW-1
吸水性 (收缩后) 24 天 23°C (73°F)	百分比	0.5 maximum	ASTM D 2671
防酶性			ISO 846 Method B
接着做试验:			
抗张强度	兆帕(psi)	10.3 (1500) minimum	Section 4.3.2
极限伸长	百分比	200 minimum	ASTM D 2671
介电强度	kV/mm (Volts/mil)	19.7 (500) minimum	ASTM D 2671