

### 丙烯酸酯玻璃纤维套管 KL-2740

丙烯酸酯玻璃纤维软管是由无碱玻璃纤维编织成坯管，再涂以丙烯酸酯乳胶经加热烘干而成的 B 级绝缘软管。具有可靠的耐热性，良好的电性能，较好的柔软性和弹性，以及耐苯、耐油等特性，适用于电机、电器、仪器、仪表、无线电、电视机及空调、风扇、洗衣机等家用电器的布线绝缘和机械保护。

外观：表面光洁，端部整齐。

耐油：软管在 105±2℃ 的变压器油中浸 24 小时，漆膜不应与玻璃丝管脱开或产生开裂，允许漆管颜色变深。

耐苯：漆管在常温甲苯液体中浸 4 小时，漆膜不发粘或脱落。

内 径		壁 厚	
标 称 (mm)	偏 差 (±)	最 小	最 大
0.3、0.5、0.8	±0.10	0.20	0.50
1.0、1.5	±0.15	0.20	0.75
2.0、2.5	±0.20	0.20	0.75
3.0、3.5、4.0、5.0、6.0	±0.25	0.20	0.75
7.0、8.0	±0.50	0.30	0.75
9.0、10.0、12.0、14.0、16.0、18.0	±0.50	0.40	0.90
20.0、23.0、25.0、27.0	±0.50	0.40	1.00

#### 技术参数

性 能		指 标
击穿电压 (KV)	常态时	≥2.5
	受潮后	≥1.5
	缠绕后	≥1.2
弹性	温度：20±5 摄氏度，相对湿度：65±5%，软管在 规定棒径上缠绕 1 小时。	漆膜不应与玻璃丝管脱开或产生开裂。
	软管在-10-15 摄氏度的环境下处理 2 小时，立即在 规定棒径上缠绕。	漆膜不应与玻璃丝管脱开或产生开裂。
	软管在 130±2 摄氏度的环境下处理 24 小时，然后 于 20±2 摄氏度的室温下在规定的棒径上缠绕。	外侧漆膜不应与玻璃丝管脱开或产生开裂。
耐油	软管在 105±2 摄氏度的变压器油中浸 24 小时	漆膜不应与玻璃丝管脱开或产生开裂，允许漆管颜色变深。
耐苯	软管在常温甲苯液中浸 4 小时	漆膜不发粘或脱落。

认可标准：JB/T 8151.3—1999

聚氨酯玻璃纤维套管 KL-2741  
 Polyurethanes fiberglass sleeving

聚氨酯玻璃纤维软管系采用无碱玻璃纤维编织成管，并涂以改性聚氨酯树脂经加热烘干而成的 F 级绝缘漆管。具有可靠的耐热性，良好的电性能，较好的柔软性和弹性。适用于作 F 级电机、电器及仪表、无线电、家用电器等装置的布线绝缘和机械保护。



规格尺寸

内 径		壁 厚	
标 称	偏差(±)	最小	最大
1.0, 1.5	±0.15	0.2	0.75
2.0, 2.5	±0.20		
3	±0.25		
4.0, 5.0, 6.0	±0.25	0.30	0.75
7.0, 8.0, 9.0, 10	±0.50	0.30	0.75
12, 14, 16, 20	±0.70	0.75	1.25

技术参数

性 能		指 标		
耐焊热性		通过（仅限内径 5mm 以下）		
加热后弯曲性		不得开裂，试温度 180 摄氏度，经 48±1 小时		
低温时的弯曲性		不得开裂，试验温度-15 摄氏度		
击穿电压, KV 直芯棒, 25mm 电极	平均值	室温下	高温下	湿热处理后
	中值	≥3.0	≥1.2	≥1.2
	最低值	≥1.5	≥1.0	≥0.8
绝缘电阻		10 <sup>3</sup>		
温度指数		155		

## 耐高温玻璃纤维坯管 KL-SRP

耐高温玻璃纤维坯管 33tex 无碱玻璃纤维纱编织而成，具有耐高温的特点，适用电机、电器的布线绝缘及家用电器的导线护套。

规格：内径从 1.0mm 到 25.0mm

## 防火耐高温套管 KL-SRF

### 1. 应用范围

防火耐高温套管以高膨松性玻璃纤维或者特殊无碱玻璃纤维编织套管所制成，并覆以厚实的氧化铁红/蓝硅胶，其能阻挡熔铁喷溅，且不受高温和火焰所损坏，具有阻燃、隔热、保温、抗电、柔软等性能，这些特性使其适用于保护恶劣环境下的软管、缆线和管路。可连续暴露于 260℃ 的高温中而不受损坏，可以耐 1000℃ 高温，1000℃ 破坏性试验可以持续半个小时，半小时后外面涂层开始碳化，玻璃纤维完好无损。

其阻燃特性除了能够有效的避免人员遭受高热管线的烧烫伤外，更能大幅度的节约热能源流失的成本。产品主要应用于钢铁厂、冶炼厂、矿山、石油、玻璃厂等行业高温设备的防火隔热、电缆绝缘保护。

### 2. 主要特性

- a. 温度范围: -40℃ ~ +260℃, 瞬间耐温可达到: 1000℃;
- b. 耐压等级: 10000 V;
- c. 常用规格: 内径  $\Phi 5.0$  mm ~  $\Phi 100$  mm;
- d. 常用颜色: red, blue;
- e. 阻燃性: UL VW-1;
- f. 产品均已通过 UL 及 SGS 认证



## 耐高温特殊玻璃纤维套管（定纹管）KL-SRC

定纹管系采用无碱玻璃纤维编织管经高温脱蜡定纹再浸渍少量硅烷类粘剂而成。具有耐高温的特点，适用电机、电器的布线绝缘及家用电器的导线护套。



1、性能

序号 NO.	技术指标 Technical index	单位 Units	指标值 Index value
1	热失重	%	≤0.50
2	拉伸强度	MPa	≥90
3	剪口特性	—	定纹管截面经剪刀剪断后，剪口平齐，无纤维散开现象

2、规格：

规格 (mm) Type	壁厚 (mm) Wall thickness	耐温 Heat resistance	耐压 Average voltage	阻燃性 Inflammability
0.5-3.0	0.18±0.05	-10 (°C) +600 (°C)	500V-700V	VW-1
4.0-6.0	0.30±0.05	-10 (°C) +600 (°C)	500V-700V	VW-1
7.0-12.0	0.35±0.05	-10 (°C) +600 (°C)	500V-700V	VW-1
14.0-30.0	0.43±0.05	-10 (°C) +600 (°C)	500V-700V	VW-1

双层硅胶纤维编织高压套管（高压管）KL-SRG



内层为挤出硅橡胶套管，中层编织无碱玻璃纤维，外层挤出硅橡胶制成的。耐温等级 200℃。内层硅橡胶套管壁厚由客户要求气（水）压确定。

硅树脂玻璃纤维套管 KL-SRC

硅树脂玻璃纤维套管：是由无碱玻璃纤维纱编织成管状，然后涂以硅树脂高温处理而成。具有良好的介电性、自熄性和柔软性，广泛应用于 H&N 级电机、家用电器、电热设备、特种灯具、电视及电子仪器内部线集束等绝缘保护。

技术指标:

1. 自熄时间: 10 seconds

型号 Type	测试条件 Testing condition	耐燃烧性 Inflammability	耐温 Heat resistance	击穿电压等级 Breakdown voltage grade	平均电压 Average voltage	个别值 Individual
SRC-12	UL1441	UL VW-1	+200°C-60°C	C3	1200V	800V
SRC-15	UL1441	UL VW-1	+200°C-60°C	C2	1500V	1000V
SRC-25	UL1441	UL VW-1	+200°C-60°C	C1	2500V	1800V
SRC-40	UL1441	UL VW-1	+200°C-60°C	B	4000V	3000V
SRC-70	UL1441	UL VW-1	+200°C-60°C	A	7000V	5000V

2. 内径尺寸:

内径 (mm) Inside diameter		壁厚(mm) Wall thickness				
尺寸 Nominal	公差 Tolerance	1.2KV	1.5KV	2.5KV	4.0KV	7.0KV
0.8	+0.25- 0.0	0.23±0.15	0.23±0.15	0.23±0.15	0.23±0.15	0.38±0.15
1.0	+0.25- 0.0	0.23±0.15	0.23±0.15	0.23±0.15	0.23±0.15	0.38±0.15
1.5	+0.25- 0.0	0.23±0.15	0.23±0.15	0.23±0.15	0.23±0.15	0.38±0.15
2.0	+0.25- 0.0	0.30±0.15	0.30±0.15	0.30±0.15	0.30±0.15	0.38±0.15
2.5	+0.25- 0.0	0.30±0.15	0.30±0.15	0.30±0.15	0.30±0.15	0.38±0.15
3.0	+0.30- 0.0	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.46±0.15
3.5	+0.30- 0.0	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.46±0.15
4.0	+0.30- 0.0	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.46±0.15
4.5	+0.30- 0.0	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.46±0.15
5.0	+0.40- 0.0	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.50±0.15
5.5	+0.40- 0.0	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	0.50±0.15
6.0	+0.40- 0.0	0.40±0.15	0.40±0.15	0.40±0.15	0.40±0.15	0.50±0.15
7.0	+0.50- 0.0	0.40±0.15	0.40±0.15	0.40±0.15	0.40±0.15	0.54±0.15
8.0	+0.50- 0.0	0.40±0.15	0.40±0.15	0.40±0.15	0.40±0.15	0.54±0.15
9.0	+0.50- 0.0	0.40±0.15	0.40±0.15	0.40±0.15	0.40±0.15	0.54±0.15
10.0	+0.70- 0.0	0.43±0.15	0.43±0.15	0.43±0.15	0.43±0.15	0.64±0.15
11.0	+0.70- 0.0	0.43±0.15	0.43±0.15	0.43±0.15	0.43±0.15	0.64±0.15
12.0-14.0	+0.70- 0.0	0.43±0.15	0.43±0.15	0.43±0.15	0.43±0.15	0.64±0.15

## 硅橡胶玻璃纤维(内胶外纤)套管 KL-SRT

硅橡胶玻璃纤维(内胶外纤)套管，是由硅橡胶挤出成管后，外加于编织玻璃纤维再经涂以硅树脂高温处理而成，具有极好的绝缘耐温保护作用，同样广泛用于H&N级电机、家用电器、电热设备、特种灯具等绝缘保护。



### 1. 技术指标:

型号 Type	测试条件 Testing condition	耐燃烧性 Inflammability	耐温 Heat resistance	平均电压 Average voltage	个别值 Individual
SRT-70	UL1441	UL VW-1	+200℃-10℃	7000V	6000V

### 3. 内径尺寸 :

项目 Item	性能指标 Value
连续使用温度范围	-60℃+200℃
耐温性	200℃±2℃ 168 小时≥1/2 原电压值
热老化	200℃, 6 小时, 无裂痕
冷弯曲	无裂痕
水平燃烧	< 30 秒
燃烧(VW-1)	< 30 秒
体积电阻	10 <sup>10</sup> Ωcm
水解稳定性	不发粘、不变形、不软化

内径 Inside diameter		壁厚 Wall thickness
内径 Nominal	公差 Tolerance	
1.0~2.5mm	+0.20-0.00mm	0.60±0.20mm
3.0~5.5mm	+0.35-0.00mm	1.00±0.30mm
6.0~9.0mm	+0.50-0.00mm	1.00±0.30mm
10.0~12.0mm	+0.70-0.00mm	1.00±0.30mm

## 硅橡胶玻璃纤维(内纤外胶)套管 KL-SRB

硅橡胶玻璃纤维(内纤外胶)套管,是由无碱玻璃纤维纱编织成管后,涂以硅橡胶高温处理而成。具有比硅树脂玻璃纤维套管更良好的介电性、自熄性和柔软性,广泛应用于 H&N 级电机、家用电器、电热设备、特种灯具等绝缘保护。



技术指标:

### 1. 自熄时间

型号 Type	测试条件 Testing condition	耐燃烧性 Inflammability	耐温 Heat resistance	平均电压 Average voltage	个别值 Individual
SRB-40	UL1441	UL VW-1	+200°C-60°C	4000V	3000V
SRB-70	UL1441	UL VW-1	+200°C-60°C	7000V	5000V

项目 ITEM	性能指标 VALUE
连续使用温度范围	-60°C+200°C
耐温性	200°C±2°C 168 小时≥1/2 原电压值
热老化	200°C, 6 小时, 无裂痕
冷弯曲	无裂痕
水平燃烧	< 30 秒
燃烧(VW-1)	< 30 秒
体积电阻	10 <sup>10</sup> Ωcm
水解稳定性	不发粘、不变形、不软化

3.内径尺寸:

内径 Inside diameter		壁厚 Wall thickness	
内径 Nominal	公差 Tolerance	4000V	7000V
0.5~2.0mm	+0.20-0.00mm	0.40±0.15mm	0.50±0.15mm
2.5~3.0mm	+0.25-0.00mm	0.40±0.15mm	0.50±0.15mm
3.5~5.0mm	+0.35-0.00mm	0.45±0.15mm	0.55±0.15mm
6.0~9.0mm	+0.50-0.00mm	0.50±0.15mm	0.60±0.15mm
10.0~12.0mm	+0.70-0.00mm	0.60±0.15mm	0.65±0.15mm