

# 昶力管业（常州）有限公司

Changli Tube Industry (Changzhou) Co., Ltd

## 承 认 书 CERTIFICATION

客户名称：		产品名称：环保热收缩套管		
承认规格：系列产品		颜色：系列		
产品型号：CL-HFT				
客 户 签 章	核 准	复 核	审 核	主 办
	Approve	Re-Check	Check	Charge
	周知音	陈伟龙	徐军	钟建辉
	日期	日期	日期	日期
	Date	Date	Date	Date
	2020-4-26	2020-4-26	2020-4-26	2020-4-26

地址：江苏省常州市新北区春江镇胜利路 30 号

邮编：210334

电话：0519-85558910

传真：0519-85557910

## 一 . 特性参数 Specifications

项 目 Item		CL-HFT
收缩温度 (°C) Shrink Temperature		110
连续使用温度 (°C) Temperature Range		-30-125
径向收缩率 (%) Radial Shrinking Ratio		≥50
轴向收缩率 (%) Longitudinal Shrinking Ratio		≤5
抗张强度 (MPa) Tensile Strength		≥10.4
断裂伸长率 (%) Elongation Ratio		≥200
空气烘箱老化 Aging in circulating-air oven		(158±1.0) °C, 7 天 (158±1.0) °C, 7days
老化后 After aging	抗张强度 (MPa) Tensile Strength	≥7.3
	断裂伸长率 (%) Elongation Ratio	≥100
体积电阻率 (Ω · cm) Volume Resistivity		10 <sup>14</sup>
击穿强度 (kV/mm) Dielectric Strength		≥15
裸铜腐蚀性 Corrosion of Bare Copper		无腐蚀 No corrosion
热冲击 Heat Shock		无裂纹 No cracking
冷弯曲 Cold Bend		无裂纹 No cracking
纵向收缩率 Longitudinal Change		-10%~5%
耐电压等级 (V) Dielectric Voltage Withstand		600

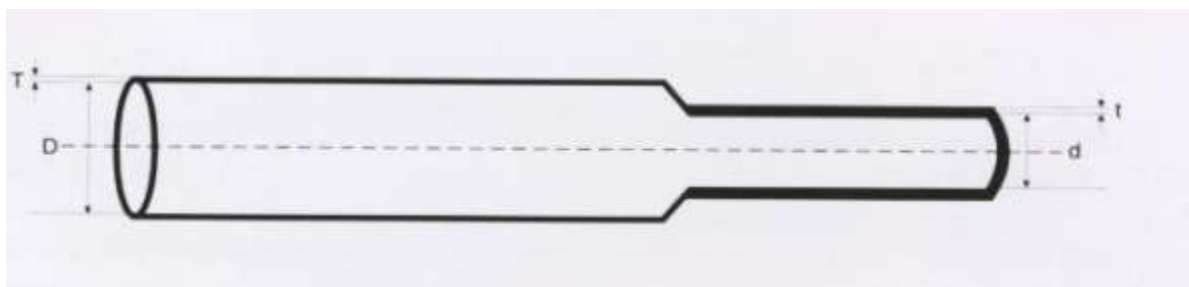
## 二.热缩管(600V)成品尺寸规格 SIZE

规格 Size	收缩前尺寸 As Supplied		完全收缩后尺寸 After Recovery		包装 (米/盘) Packing Length (Meter/Roll)
	内径(D) Inside Diameter	壁厚(T) Wall- thickness	内径(D) Inside Diameter	壁厚(T) Wall- thickness	
Φ1.5	2.00±0.30	0.20±0.08	≤0.80	0.40±0.08	200
Φ2.0	2.50±0.30	0.20±0.08	≤1.00	0.42±0.08	200
Φ2.5	3.00±0.30	0.22±0.08	≤1.25	0.42±0.08	200
Φ3.0	3.50±0.30	0.25±0.10	≤1.50	0.46±0.10	200
Φ3.5	4.00±0.30	0.25±0.10	≤1.75	0.46±0.10	200
Φ4.0	4.50±0.30	0.25±0.10	≤2.00	0.48±0.10	200
Φ4.5	5.00±0.30	0.25±0.10	≤2.25	0.50±0.10	100
Φ5.0	5.50±0.40	0.25±0.10	≤2.50	0.50±0.10	100
Φ6.0	6.50±0.40	0.28±0.12	≤3.00	0.56±0.10	100
Φ6.5	7.00±0.40	0.28±0.12	≤3.25	0.56±0.10	100
Φ7.0	7.50±0.40	0.30±0.12	≤3.50	0.58±0.10	100
Φ8.0	8.50±0.50	0.30±0.12	≤4.00	0.60±0.10	100
Φ9.0	9.50±0.50	0.30±0.12	≤4.50	0.60±0.10	100
Φ10	10.50±0.50	0.36±0.12	≤5.00	0.72±0.12	100
Φ11	11.50±0.50	0.36±0.12	≤5.50	0.72±0.12	100
Φ12	12.50±0.50	0.36±0.12	≤6.00	0.72±0.12	100
Φ13	13.50±0.50	0.36±0.12	≤6.50	0.72±0.12	100
Φ14	14.50±0.50	0.36±0.12	≤7.00	0.72±0.12	100
Φ15	15.50±0.50	0.36±0.12	≤7.50	0.72±0.12	100
Φ16	16.50±0.50	0.36±0.12	≤8.00	0.72±0.12	100
Φ17	17.50±0.50	0.36±0.12	≤8.50	0.72±0.12	100
Φ18	18.70±0.60	0.40±0.15	≤9.00	0.78±0.15	100
Φ20	20.70±0.60	0.40±0.15	≤10.0	0.80±0.15	100

Φ 22	22.70±0.70	0.46±0.20	≤11.0	0.86±0.15	100
Φ 25	25.70±0.70	0.46±0.20	≤12.5	0.90±0.15	50
Φ 28	29.00±0.70	0.46±0.20	≤14.0	0.95±0.20	50
Φ 30	31.00±1.00	0.46±0.20	≤15.0	1.00±0.20	50
Φ 35	36.00±1.00	0.50±0.22	≤17.5	1.00±0.20	50
Φ 40	41.50±1.50	0.50±0.25	≤20.0	1.15±0.25	50
Φ 45	46.50±1.50	0.50±0.25	≤22.5	1.15±0.25	50
Φ 50	52.00±2.00	0.60±0.25	≤26.0	1.20±0.25	50
Φ 55	≥55.00	0.60±0.25	≤28.0	1.20±0.25	50
Φ 60	≥60.00	0.60±0.25	≤30.0	1.20±0.25	50
Φ 70	≥70.00	0.70±0.30	≤35.0	1.20±0.25	50
Φ 80	≥80.00	0.70±0.30	≤40.0	1.25±0.25	25
Φ 95	≥90.00	0.70±0.30	≤45.0	1.45±0.25	25
Φ 100	≥100.00	0.70±0.30	≤50.0	1.45±0.25	25

**备注：可接受特殊规格产品订单**

### 三、热缩套管工程图 Drawing



单位(Unit) (mm)	日期(Date) 2020-4-26	名称(Name) CL-HFT 常规热收缩套管		图号(No.) CL-HFT
昶力管业(常州)有限公司 Changli Tube Industry (Changzhou) Co., Ltd		绘制 Drawed 钟建辉	审核 checked 徐军	批准 Approved 陈伟龙

## 昶力管业（常州）有限公司

Changli Tube Industry(Changzhou) Co.,Ltd

地址：常州市新北区胜利路 30 号 电话：0519—85558910

### 材 质 证 明

我司无卤环保型 CL-HFT 套管是一种阻燃型的热收缩套管，组成材料为聚烯烃材料附加适量助剂，具体组成如下，产品铅、镉等环境管理物质含量符合 ROHS 与汽车 ELV 环保要求。

部位	原料名称		使用目的	含量
	中文	ENGLISH		
外层	聚乙烯	PE	主剂	50%
	乙烯醋酸 乙烯酯	EVA	主剂	30%
	氢氧化镁	MH	阻燃剂	11%
	抗氧化剂 1010	Irganox 1010	防老剂	5%
	炭黑	Carbon Black	着色剂	4%

昶力管业（常州）有限公司

2020 年 4 月 26 日