

Shrink-Kon® 热缩套管



防潮，防腐蚀和磨损！

T&B为您提供所需的绝缘套管！

- 易于使用
- 热收缩
- 产品分重型、中型和薄壁型
- 盒盖可用于 H 型分接头和中接管



Shrink-Kon® 厚壁热缩绝缘件

ABB的热缩套管、防护套和端盖已经过多年工业应用的证明，适用于防潮连接和端接。这些热缩绝缘件由热稳定交联聚烯炔制成，可用于铅、钢、铝、铜、标准塑料和弹性绝缘材料。

ABB热缩绝缘件易于使用，可提供适当水平的绝缘和腐蚀保护。

ABB热缩绝缘件经UL认证，适用于所有可应用的场合。此外，所有标准尺寸的绝缘件都带有内部胶粘密封剂。

ABB热缩绝缘件可提供：

- 重型防护
- 适用于所有#14 至2500 kcmil电缆
- 经现场证明的可靠性
- 内部密封剂，防潮

特色产品包括：

- 收缩率为6:1的高收缩率HSHR系列，用于电缆、连接器和背壳尺寸存在极大差异的场合。
- 阻燃HSFR系列，提供最大的阻燃性能。

Shrink-Kon® 厚壁热缩端盖和防护套

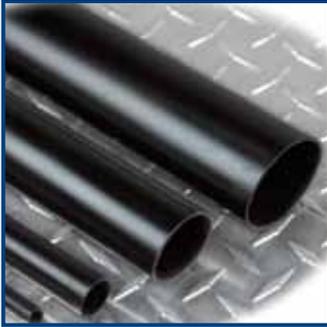
经重新设计，具有卓越的耐用度和性能！

可对额定电压为600V的电缆可分断式连接器进行密封和绝缘。安装快速，同时提供防潮、抗腐蚀和磨损的绝缘保护。端盖尖端进行了加厚处理，可防止电缆的尖锐可分断式连接器刺穿密封。

可在与ABB热缩套管具有同样的成本结余和卓越性能的前提下，对多芯电缆和导线管进行密封和绝缘。这些防护套可替代耗时的胶带、环氧树脂、封装和浸蘸。防护套内部涂有密封剂。



Shrink-Kon® 热缩套管



Shrink-Kon® 中壁套管

与厚壁产品相比具有更高的柔性和出色的抗冲击性和耐磨性。

- 密封和保护电缆中接管与端头
- 热塑性胶粘剂衬里，提供完整的保护和绝缘



Shrink-Kon® 薄壁套管

Shrink-Kon® 薄壁套管由稳定的聚烯烃制成，用于对无涂层的Sta-Kon® 和Blackburn® 连接器与中接管进行绝缘。它们也具有一定程度的应力消除性能，可用于电线线束。提供裁片装或卷装薄壁套管。

特色产品包括：

- 标准无衬里2:1（收缩比率）薄壁套管
- 3:1（收缩比率）胶粘剂衬里薄壁型CPO-A系列，提供出色的柔性和密封性能
- 超透明热缩套管，用于电源连接和数据连接



盒盖

这些新型绝缘盒盖用于为“H”型压缩式接头和中接管提供硬壳绝缘保护，因无须胶带缠绕，所以确保了产品质量和外观的统一性。独特的锁扣设计适用于全部单线规格。这些盒盖仅包括6个H型分中接管绝缘盒盖，适用于#6 AWG – 1000 kcmil的主线和#12 AWG – 500 kcmil的支线。

- 硬壳外盖，抗冲击；内部密封，防尘
- 快速、简便安装，无需特殊工具，只需简单扣合在一起即可
- 淘汰了费时的胶带缠绕
- 提供高质、整齐、统一的安装
- 采用全规格设计降低库存

3:1收缩比率

HS 系列



- 由热稳定交联聚烯烃制成，可使收缩后的管壁厚度略大于待安装的电缆护套
- 符合U.R.D.苛刻的机械要求，可进行潜水式、地埋式安装
- 套管使用内部密封，可防潮，适用于铅、钢、铝、铜、标准塑料和弹性体绝缘材料
- 收缩温度为120°C
- 强耐冲击、磨损、腐蚀和化学性
- 额定值为600V/90°C（连续使用）。90°C时的最大额定值为1KV
- 热塑性胶粘剂衬里，提供完整的保护和绝缘
- 符合：UL® 486D、CSA C22.2 No. 198.2、ANSI C119.1、西部地下指南第2.4、2.5号、ICEA和NEMA绝缘厚度要求
- 连续工作温度：-55°C到110°C

HS系列规格



属性	测试方法	典型性能
物理		
- 抗拉强度h	ASTM D412, ISO 37	2100 psi (14.5MPa)
- 伸长率	ASTM D412, ISO 37	600%
- 加热老化后的伸长率 (150°C、168小时)	ASTM D2671	500%
- 热冲击 (225°C、4小时)	ASTM D2671	无裂纹或变形
- 长度变化	ASTM D2671	+1%, -10%
- 低温柔性 (-55°C、4小时)	ASTM D2671	无裂纹
- 比重	ASTM D792	1.1
- 硬度(Shore D)	ASTM D2240	50D
电气		
- 介电强度	ASTM D149	500V/Mil (20kV/mm)
- 绝缘耐压值	UL 486D	无故障 (2500V、60 Hz、1分钟)
- 体积电阻率	ASTM D257	1016 ohm-cm

属性	测试方法	典型性能
化学		
- 防液性	MIL-DTL-23053	良好到出色
- 防霉性	ASTM G21	不长霉
- 铜腐蚀性	ASTM D2671	不腐蚀
- 吸水率	ASTM D570	0.1%
胶粘剂		
- 胶粘剂搭接剪切强度 (23°C、1 in./min.)	ASTM D1002	125 psi (.875 MPa)
- 胶粘剂软化点	ASTM E28	92° C ±5°C
- 胶粘剂剥离强度 (23°C、300mm/min.)	ASTM D1000	
— 钢、铝和P.E.		35 pli
— PVC		20 pli
- 渗水性	STM 706	在水中连续浸泡236小时后不渗水



HS系列厚壁热缩套管 — 黑色

产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	收缩后标准壁厚 (IN.)	标准长度 (IN.)	适用于所有经认证且尺寸不大于下列值的铝制或铜制中接管		标准电缆范围	包装件数
					外径 (IN.)	长度 (IN.)		
HS16-12	.35	.12	.07	3	.27	1.00	#16 到 #12 AWG	25
HS16-12L	.35	.12	.07	6	.27	1.00	#16 到 #12 AWG	25
HS16-12-4	.35	.12	.07	48	.27	1.00	#16 到 #12 AWG	5
HS12-6	.51	.16	.09	3	.38	1.75	#12 到 #6 AWG	25
HS12-6L	.51	.16	.09	6	.38	1.75	#12 到 #6 AWG	25
HS12-6-4	.51	.16	.09	48	.38	1.75	#12 到 #6 AWG	5
HS6-1	.75	.24	.09	4	.63	2.50	#6 到 #1 AWG	25
HS6-1L	.75	.24	.09	8	.63	2.50	#6 到 #1 AWG	25
HS6-1-4	.75	.24	.09	48	.63	2.50	#6 到 #1 AWG	5
HS4-30	1.10	.35	.12	5	.75	3.25	#4 到 3/0 AWG	20
HS4-30L	1.10	.35	.12	9	.75	3.25	#4 到 3/0 AWG	10
HS4-30-4	1.10	.35	.12	48	.75	3.25	#4 到 3/0 AWG	5
HS40-400	1.50	.47	.16	8	—	—	4/0 AWG 到 400 kcmil	10
HS40-400L	1.50	.47	.16	12	—	—	4/0 AWG 到 400 kcmil	10
HS40-400-4	1.50	.47	.16	48	—	—	4/0 AWG 到 400 kcmil	5
HS500-1000	2.00	.63	.16	9	—	—	500-1000 kcmil	5
HS500-1000L	2.00	.63	.16	15	—	—	500-1000 kcmil	2
HS500-1000-4	2.00	.63	.16	48	—	—	500-1000 kcmil	2
HS12-30*	3.54	1.18	.16	12	—	—	800-1250 kcmil	2
HS30-30*	3.54	1.18	.16	30	—	—	800-1250 kcmil	2
HS30-4*	3.54	1.18	.16	48	—	—	800-1250 kcmil	1
HS12-40*	4.72	1.57	.17	12	—	—	1500-2500 kcmil	1
HS30-40*	4.72	1.57	.17	30	—	—	1500-2500 kcmil	1
HS40-4-TB*	4.72	1.57	.17	48	—	—	1500-2500 kcmil	1

接受标准包装件数的整数倍订购。
 所有套管都配有工厂原装密封胶。
 UL文件编号E9809, UL 486D。
 * 非UL认证。



HS系列厚壁热缩套管 — 红色

产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	长度 (IN.)	用于下列双向连接器 电缆尺寸	包装件数
HS12-6LR	.51	.16	6	#8-#6 AWG	25
HS6-1LR	.75	.24	8	#6-#2 AWG	25
HS4-30LR	1.10	.35	9	#1-3/0 AWG	10

接受标准包装件数的整数倍订购。
 所有套管都配有工厂原装密封胶。
 UL 文件编号 E9809, UL 486D。



厚壁套管 (25'卷装) — 黑色

产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	收缩后标准壁厚 (IN.)	硬线电缆规格	标准包装件数 (卷)
HS16-12-25	.35	.12	.07	#14-#10 AWG	1
HS12-6-25	.51	.16	.09	#8-#6 AWG	1
HS6-1-25	.75	.24	.09	#6-#2 AWG	1
HS4-30-25	1.10	.35	.12	#1-3/0 AWG	1
HS40-400-25	1.50	.47	.16	2/0 AWG-350 kcmil	1
HS500-1000-25	2.00	.63	.16	250-500 kcmil	1

需按卷筒而非英尺订购。25' 卷筒装不提供工厂原装密封胶。
 非 UL 认证。

6:1收缩比率



HSHR系列 — 高收缩比率

- 适用于多种连接器形状和配置
- 热塑性胶粘剂衬里，提供完整的保护和绝缘
- 连续工作温度：-55°C到110°C
- 收缩温度：120°C
- 阻燃：UL94 - V0



HSHR系列厚壁热缩套管

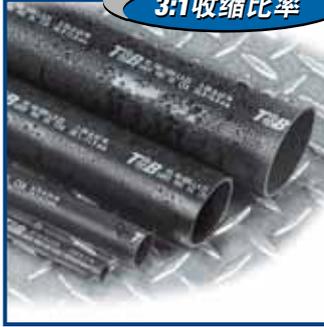
产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	收缩后标准壁厚 (IN.)	硬线电缆规格	标准长度 (IN.)	标准包装件数
HSHR750-4	.75	.13	.10	#22-#46 AWG	48	25
HSHR1300-4	1.30	.22	.12	#8 AWG-700 kcmil	48	25
HSHR1750-4	1.75	.29	.13	#4 AWG-1000 kcmil	48	25
HSHR2000-4	2.00	.33	.13	#2 AWG-1250 kcmil	48	25
HSHR2750-4	2.75	.46	.14	1/0 AWG-1500 kcmil	48	15
HSHR3500-4	3.50	.58	.15	3/0 AWG-1750 kcmil	48	10
HSHR4700-4	4.70	.78	.15	300-2000 kcmil	48	5

接受标准包装件数的整数倍订购。
标准颜色：黑色

HSHR系列规格

属性	测试方法	典型性能	属性	测试方法	典型性能
物理			化学		
- 抗拉强度	ASTM D412, ISO 37	2100 psi (14.5MPa)	- 防液性	MIL-DTL-23053/15	良好到出色
- 伸长率	ASTM D412, ISO 37	600%	- 防霉性	ASTM G21	不长霉
- 加热老化后的伸长率 (150°C、168小时)	ASTM D2671	500%	- 铜腐蚀性	ASTM D2671	不腐蚀
- 热冲击 (225°C、4小时)	ASTM D2671	无裂纹或变形	- 吸水率	ASTM D570	0.1%
- 长度变化	ASTM D2671	+1%, -10%	胶粘剂		
- 低温柔性 (-55°C、4小时)	ASTM D2671	无裂纹	- 胶粘剂搭接剪切强度 (23°C、1 in./min.)	ASTM D1002	125 psi (.875 MPa)
- 比重	ASTM D792	1.10	- 胶粘剂软化点	ASTM E28	92°C/-5°C
- 硬度(Shore D)	ASTM D2240	50D	- 胶粘剂剥离强度 (23°C、300mm/min.)	ASTM D1000	35 pli 20 pli
电气			- 钢、铝和P.E. — PVC		
- 介电强度	ASTM D149, IEC 243	500V/Mil (20kV/mm)	- 胶粘剂堵漏性 (30°C)	ASTM D1146	无堵漏
- 绝缘耐压值	UL 486D	无故障	- 渗水性	STM 706	在水中连续浸泡236小时后不渗水
- 体积电阻率	ASTM D257	1016 ohm-cm			

3:1收缩比率



HSFR系列 — 阻燃厚壁

- 绝缘和保护电气中接管与端头
- 强耐冲击和磨损性
- 热塑性胶粘剂衬里
- 额定值为600V、90°C（连续使用）。
连续工作温度：-55°C到110°C
- 收缩温度为120°C
- 符合标准：UL® 486D、CSA 22.2 No. 198.2、ANSI C119.1、西部地下指南Nos. 2.4, 2.5、MIL-DTL-23053/15、IEEE 383垂直燃烧试验、ANSI C37.20.2、ICEA S-19-8和NEMA绝缘厚度要求



HSFR 系列厚壁热缩套管

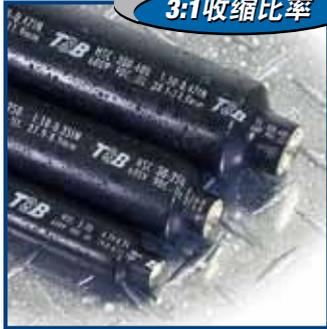
产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	收缩后标准壁厚 (IN.)	硬线电缆规格	标准长度 (IN.)	包装件数
HSFR16-12-4	.35	.12	.07	#14-#10 AWG	48	25
HSFR12-6-4	.51	.16	.09	#8-#6 AWG	48	25
HSFR6-1-4	.75	.24	.09	#6-#2 AWG	48	25
HSFR4-30-4	1.10	.35	.12	#1-3/0 AWG	48	25
HSFR40-400-4	1.50	.47	.16	2/0 AWG-350 kcmil	48	25
HSFR500-1000-4	2.00	.63	.16	250-500 kcmil	48	25

提供定制长度，以工厂报价为准。
有最低起订数量要求。

HS系列规格

属性	测试方法	典型性能	属性	测试方法	典型性能
物理			化学		
- 抗拉强度	ASTM D412, ISO 37	2100 psi (14.5MPa)	- 防液性	MIL-DTL-23053/5	良好到出色
- 伸长率	ASTM D412, ISO 37	600%	- 铜腐蚀性	ASTM D2671	不腐蚀
- 长度变化	ASTM D2671	+1%, -10%	- 防霉性	ASTM G21	不长霉
- 比重	ASTM D792	1.2	- 吸水率	ASTM D570	0.2%
- 加热老化后的伸长率 (168 hrs. at 175°C)	ASTM D2671, ISO 37	500%	胶粘剂		
- 热冲击 (225°C, 4小时)	ASTM D2671	无裂纹或变形	- 胶粘剂搭接剪切强度 (23°C, 1 in./min.)	ASTM D1002	125 psi (.875 MPa)
- 低温柔性 (-55°C, 4小时)	ASTM D2671	无裂纹或分裂	- 胶粘剂软化点	ASTM E28	92°C ± 5°C
- 硬度(Shore D)	ASTM D2240	50D	- 胶粘剂剥离强度 (23°C, 300mm/min.)	ASTM D1000	
- 示氧值	ASTM D2863	27.00	— 钢、铝和P.E.		35 pli
- 阻燃等级	ASTM D2671	阻燃等级	— PVC		20 pli
电气			- 胶粘剂堵漏性 (30°C)	ASTM D1146	无堵漏
- 介电强度	ASTM D149	500 V/Mil (20kV/mm)	- 胶粘剂吸水率	ASTM D570	低于 0.3%
- 绝缘耐压值 (2500V, 60 Hz, 1分钟)	UL 486D	无故障 24kV — 1 min., 15kV — 4 hrs.	- 渗水性	STM 706	在水中连续浸泡236小时后不渗水
- 体积电阻率	ASTM D257	1016 ohm-cm			

3:1 收缩比率



HSC系列端盖

- 有效密封电缆可分断式连接器和导管等
- 端盖头端经加厚处理，可防止电缆尖端刺穿密封
- 阻燃
- 额定值为600/1000V、90°（连续使用）
- 收缩温度为120°C
- 抗普通液体和溶剂
- 胶粘剂衬里，提供完整的保护和绝缘
- 热指示线。连续工作温度：-55°C到110°C

HSC系列热缩端盖



产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	RECOVERED WALLED (IN.)	硬线电缆规格	标准长度 (IN.)	包装件数
HSC8-4	.51	.16	.09	#8-#6 AWG	2.50	10
HSC2-20	.75	.24	.09	#6-#2 AWG	2.50	10
HSC30-250	1.10	.35	.12	#1-3/0 AWG	3.00	5
HSC300-600	1.50	.47	.16	2/0 AWG-350 kcmil	3.50	5
HSC700-1000	2.00	.63	.16	250-500 kcmil	3.50	5
HSC750	2.70	.87	.16	600-1000 kcmil	4.00	10
HSC300*	3.50	1.18	.16	800-1250 kcmil	4.50	5
HSC500*	4.70	1.57	.17	1500-2500 kcmil	5.50	5

接受标准包装件数的整数倍订购。

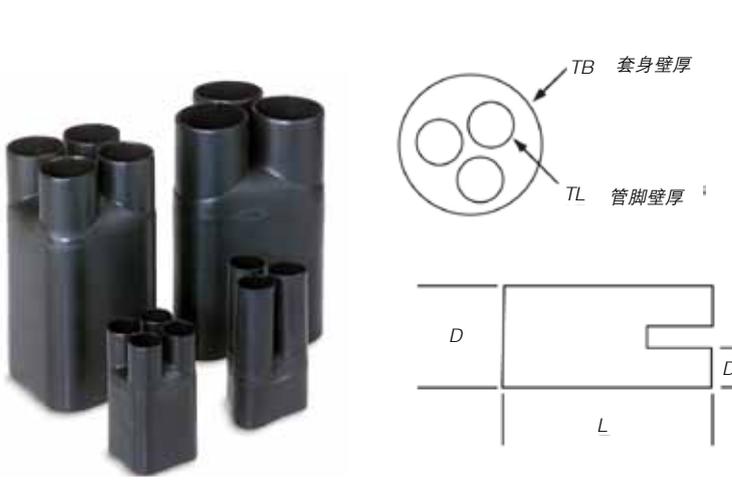
*非UL或CSA认证

HSC系列规格

属性	测试方法	典型性能	属性	测试方法	典型性能
物理			化学		
- 抗拉强度	ASTM D412, ISO 37	2100 psi (14.5MPa)	- 防液性	MIL-DTL-23053	良好到出色
- 伸长率	ASTM D412, ISO 37	550%	- 防霉性	ASTM G21	不长霉
- 加热老化后的伸长率 (150°C、168小时)	ASTM D2671	500%	- 铜腐蚀性	ASTM D2671	不腐蚀
- 热冲击 (225°C、4小时)	ASTM D2671	无裂纹或变形	- 吸水率	ASTM D570	0.1%
- 收缩后的长度变化	ASTM D2671	收缩后+1%、-10%	密封完好性		
- 低温柔性 (-55°C、4小时)	ASTM D2671	无裂纹	- 胶粘剂搭接剪切强度 (23°C、1 in./min.)	ASTM D1002	130 psi (.91 MPa)
- 比重	ASTM D792	1.10	- 胶粘剂软化点	ASTM E28	92°C ±-5°C
- 硬度(Durometer D)	ASTM D2240	50D	- 胶粘剂剥离强度 (23°C、300mm/min.)	ASTM D1000 (mod.)	35 pli 20 pli 无堵漏
电气			- 胶粘剂堵漏性 (30°C)	ASTM D1146	在水中连续浸泡236小时后不渗水
- 介电强度	ASTM D149	500V/Mil (20kV/mm)	- 渗水性	STM 706	无泄漏
- 绝缘耐压值	UL 486D	无故障 (2500V、60 Hz、1分钟)	- 常温	168 hrs./40 psi	无泄漏
- 体积电阻率	ASTM D257	1016 ohm-cm	- 温度循环 (-40°C到60°C)	50 次/15 psi	无泄漏
			- 爆裂压力		100 psi (0.70 MPa)

Shrink-Kon® 热缩套管

HSB系列 — 热缩可分断式连接器防护套



- 用于2芯、3芯和4芯电缆可分断式连接器
- 热塑性胶粘剂衬里，提供完整的保护和绝缘
- 符合ESI 09-11标准
- 具有应力消除和机械保护性能
- 连续使用温度：-55°C到100°C
- 收缩温度为135°C

HSB系列热缩可分断式连接器防护套

产品编号	管脚数	D		d		L	TB	TL	管脚适用于下列尺寸的600V导线 AWG, KCMIL	标准包装件数
		扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	扩张后直径 (最大值) (IN.)	收缩后直径 (最大值) (IN.)					
HSB200-75-2	2	1.97	.83	.90	.20	4.69	.13	.13	#3-300	10
HSB120-50-3	3	1.50	.65	.50	.16	4.47	.11	.11	#8-3/0	10
HSB170-82-3	3	2.20	1.20	.89	.35	7.09	.12	.12	#1-600	10
HSB240-112-3	3	2.83	1.46	1.38	.69	7.01	.16	.12	300-1000	10
HSB125-50-4	4	1.38	.59	.47	.12	3.74	.10	.08	#12-2/0	10
HSB175-82-4	4	2.36	1.18	.90	.25	7.95	.16	.13	#4-600	10
HSB265-120-4	4	3.10	1.50	1.40	.49	9.45	.13	.13	3/0-1000	10
HSB350-138-3	3	3.54	1.38	1.34	.55	7.87	.12	.08	4/0-1000	5
HSB430-157-3	3	4.33	1.57	1.38	.69	7.01	.16	.12	300-1000	5
HSB490-200-3	3	4.92	2.00	2.32	1.00	11.14	.15	.15	750-1000	5
HSB520-135-4	4	5.25	1.35	3.00	.55	10.02	.13	.16	4/0-1000	5

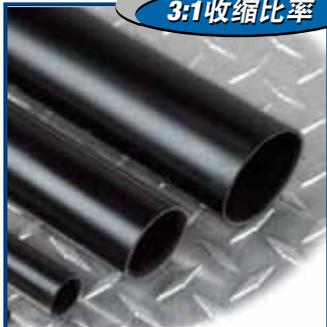
接受标准包装件数的整数倍订购。

热缩可分断式连接器防护套规格

属性	测试方法	典型性能	属性	测试方法	典型性能
物理			电气		
- 抗拉强度	ASTM D412, IEC 540	2120 psi (14.6 MPa)	- 介电强度	ASTM D2671	280V/Mil (11kV/mm)
- 极限伸长率	ASTM D412, IEC 540	600%	化学		
- 加热老化后的伸长率 (175°C, 168小时)	ASTM D412, IEC 540	520%	- 吸水率	ASTM D570	.03%
- 热冲击 (225°C, 4小时)	ASTM D2671	无滴水、裂纹和变形			
- 低温柔性 (-55°C)	ASTM D2671	无裂纹			
- 阻燃等级	ASTM D630	在 1.97" 内的可自熄			

Shrink-Kon® 热缩套管

3:1收缩比率



HSMW系列 — 中壁套管

- 与厚壁产品相比具有更高的柔性
- 密封和保护电缆中接管与端头
- 强耐冲击和磨损性
- 收缩温度为120°C
- 连续工作温度: -55°C到110°C
- 热塑性胶粘剂衬里, 提供完整的保护和绝缘



HSMW系列中壁热缩套管

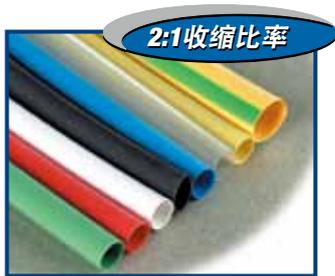
产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	NOMINAL RECOVERED WALLED (IN.)	硬线电缆规格	标准长度 (IN.)	包装件数
HSMW400-48	.40	.15	.080	#4-#14 AWG	48	25
HSMW750-48	.75	.22	.080	4/0-#8 AWG	48	25
HSMW1100-48	1.10	.40	.095	400 kcmil-#1 AWG	48	25
HSMW1300-48	1.30	.40	.095	600 kcmil-#1 AWG	48	25
HSMW1500-48	1.50	.50	.095	750 kcmil-3/0 AWG	48	25
HSMW1700-48	1.70	.50	.100	1000 kcmil-2/0 AWG	48	25
HSMW2050-48	2.05	.75	.100	250-600 kcmil	48	25
HSMW2750-48	2.75	1.00	.100	500-1000 kcmil	48	15
HSMW3500-48	3.50	1.18	.100	750-1250 kcmil	48	10
HSMW4700-48	4.70	1.57	.110	1500-2500 kcmil	48	5
HSMW6700-48	6.70	2.30	.120	—	48	5
HSMW9000-48	9.00	3.00	.130	—	48	5

接受标准包装件数的整数倍订购。

HSMW系列规格

属性	测试方法	典型性能	属性	测试方法	典型性能
物理			化学		
- 抗拉强度	ASTM D412, ISO 37	2100 psi (14.5MPa)	- 防液性	MIL-DTL-23053/5, ISO 1817, ISO 37	良好到出色
- 伸长率	ASTM D412, ISO 37	550%	- 铜腐蚀性	ASTM D2671	不腐蚀
- Longitudinal Change	ASTM D2671	+1%, -10%	- 防霉性	ASTM G21	不长霉
- Specific Gravity	ASTM D792, ISO/R1183	1.1	- 吸水率	ASTM D570	0.1%
- 加热老化后的伸长率 (150°C, 168小时)	ASTM D2671, ISO 37	500%	胶粘剂		
- 热冲击 (225°C, 4小时)	ASTM D2671	无裂纹或变形	- 胶粘剂搭接剪切强度 (23°C, 1 in./min.)	ASTM D1002 (修订版)	125 psi (.875 MPa)
- 低温柔性 (-55°C, 4小时)	ASTM D2671	无裂纹	- 胶粘剂软化点	ASTM E28	92° C/-5°C
- 硬度(Durometer D)	ASTM D2240	50D	- 胶粘剂剥离强度 (23°C, 300mm/min.)	ASTM D1000	— 钢、铝和P.E. — PVC
电气			- 胶粘剂堵漏性 (30°C)	ASTM D1146	35 pli 20 pli
- 介电强度	ASTM D149, IEC 243	500V/Mil (20kV/mm)	- 渗水性	STM 706	无堵漏 在水中连续浸泡286小时后不渗水
- 绝缘耐压值 (2500V, 60 Hz, 1 Min.)	UL 486D	无故障			
- 体积电阻率	ASTM D257	10 ¹⁶ ohm-cm			

Shrink-Kon® 热缩套管



CPO系列 — 薄壁套管，无衬里

- 阻燃交联聚烯烃制
- 联系使用温度：-55°C到135°C
- 收缩温度为120°C
- 符合：UL 224, 125°C; CSA C22.2 No. 198.1, 125°C; MIL-DTL-23053/5 Class 1和2; AMS 3636和3637; DEF STAN 59-97, 第3版, 2a类

CPO系列薄壁热缩套管



产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径	收缩后标准壁厚 (IN.)	硬线电缆规格
CPO63-_-	.06	.03	.02	—
CPO93-_-	.09	.05	.02	—
CPO125-_-	.13	.06	.02	#24-#30 AWG
CPO187-_-	.19	.09	.02	#14-#22 AWG
CPO250-_-	.25	.13	.03	#10-#16 AWG
CPO375-_-	.38	.19	.03	#6-#12 AWG
CPO500-_-	.50	.25	.03	#1-#6 AWG
CPO750-_-	.75	.38	.03	4/0-#2 AWG
CPO1000-_-	1.00	.50	.04	350 kcmil-2/0 AWG

请参阅产品编号结构以完成产品编号的填写。

经UL (文件编号E137759) 和CSA认证。(注：透明材料未经UL认证。)

如需订购标准包装，请按包装订购而非英尺。

应特别要求可提供较大直径的产品，敬请咨询技术服务部门。

4' 条装的订货量为25的倍数。

卷筒装需按卷筒数量订购。

产品编号结构

系列	颜色			长度FT.	最终订购号
CPO63	+	O	+	C	= CPO63-O-C

提供 提供
颜色 包装
O = 黑色 A = 4'
C = 透明 25 = 25' 卷筒装
2 = 红色 C = 100' 卷筒装
4 = 黄色 B = 卷装的大包装
5 = 绿色
6 = 蓝色
8 = 灰色**
9 = 白色
S = 绿色和黄色条纹*

* 欲了解卷装的大包装的数量，请联系客户服务部门。

** 具有最低起订量

薄壁热缩套管组件

37 Feet!



产品编号	说明	标准包装件数
HS-KIT	具有6种不同尺寸(从 $\frac{3}{16}$ "到1")的黑色薄壁热缩套管，预切割长度为6"。蕴含出众价值，并配有便利的塑料储存箱。	1
CHS-KIT	具有6种不同尺寸(从 $\frac{3}{16}$ "到1")的多色薄壁热缩套管，预切割长度为6"。蕴含出众价值，并配有便利的塑料储存箱。	1

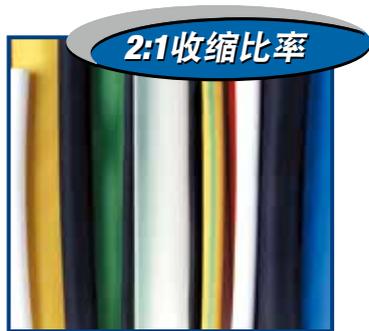
接受标准包装件数的整数倍订购。

薄壁热缩套管 — 6"长

产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	收缩后标称壁厚 (IN.)	数量
CPO63-0-6	.06	.03	.02	20
CPO93-0-6	.09	.05	.02	20
CPO125-0-6	.13	.06	.02	20
CPO187-0-6	.19	.09	.02	20
CPO250-0-6	.25	.13	.03	20
CPO375-0-6	.38	.19	.03	20
CPO500-0-6	.50	.25	.03	10
CPO750-0-6	.75	.38	.03	10
CPO1000-0-6	1.00	.50	.04	5

接受标准包装件数的整数倍订购。

所示产品编号均为黑色，应要求可提供其它颜色。



定制长度，用于特殊应用！

大包装的定制切割长度 — 薄壁管

为了更好地满足您对薄壁热缩套管的需求，Thomas & Betts 乐于按照您的要求切割卷装的大包装套管。大包装套管最低起订量为1卷，也可订购多卷。请参阅表格了解卷装的大包装套管长度。套管无法被切割成小于 1/2" 的长度。

在订购定制切割长度的套管时，须按件数而不是长度进行订购。为确定最低起订件数，只需计算出整卷套管可切割成的特定长度套管的件数即可。请参阅下列将卷装的大包装转换为切割件的示例。



系列	卷装的大包装长度 (FT.)	系列	卷装的大包装长度 (FT.)
CPO63 = 1/16"	1,000	CPO375 = 3/8"	500
CPO93 = 3/32"	1,000	CPO500 = 1/2"	400
CPO125 = 1/8"	1,000	CPO750 = 3/4"	300
CPO187 = 3/16"	1,000	CPO1000 = 1"	300
CPO250 = 1/4"	1,000		

切割件的最低起订量。

薄壁系列	切割件产编号结构		
	扩张后最小内径 (IN.)	颜色	长度(IN.)
CPO =	63 = .063 93 = .093 125 = .125 187 = .187 250 = .250 375 = .375 500 = .500 750 = .750 1,000 = 1.000	0 = 黑色 C = 透明 2 = 红色 4 = 黄色 5 = 绿色 6 = 蓝色 8 = 灰色 9 = 白色 S = 黄绿带状间隔*	XXXX — 4 位数，指定切割长度 (英寸)

示例：CPO + 125 + 2 + 1.500 = CPO125-2-1.500

CPO薄壁热缩套管，尺寸125 (0.125")，红色，1.5"长

*欲了解卷装的大包装数量，请联系客户服务部门。

示例 1

如果套管的长度为1000'，而每个切割件的所需长度是6"，则最低起订量为2000件。

给定 (卷筒长度)1,000'
乘以12换算为英寸12 x 1,000
卷筒长度 (英寸)= 12,000
除以所需的长度12,000 ÷ 6
可将1个1000' (最低起订量) 长的卷装套管切割成6"长的总数= 2,000

示例 2

如果卷装的大包装套管为400'，而每个切割件的所需长度为2"，则最低起订量为2400件。

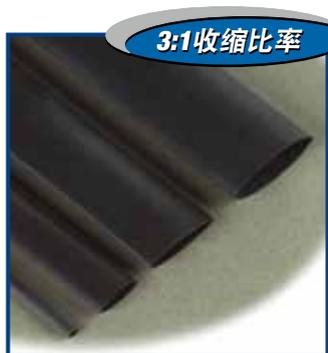
给定 (卷筒长度)400'
乘以12换算为英寸12 x 400
卷筒长度 (英寸)= 4,800
除以所需的长度4,800 ÷ 2
可将1个400' (最低起订量) 长的卷装套管切割成2"长的总数= 2,400

欲了解切割件的定价和供货情况，请联系技术服务部门。

薄壁套管规格

属性	测试方法	典型性能
物理		
- 抗拉强度	ASTM D2671, ISO 37	2,200 psi (15.0 MPa)
- 伸长率	ASTM D2671, ISO 37	400%
- 长度变化	ASTM D2671	+1%, -10%
- 2% 正割模量	ASTM D2671	16,000 psi (110 MPa)
- 比重	ASTM D792, ISO/R1183	1.3" (颜色) .95" (透明)
- 限制收缩	ASTM D2671	无裂纹
- 加热老化后的伸长率 (175°C, 168小时)	ASTM D2671	350%
- 热冲击 (250°C, 4小时)	ASTM D2671	无裂纹或变形
- 低温柔性 (-55°C, 4小时)	ASTM D2671	无裂纹或分裂
- 阻燃等级	ASTM D2671	阻燃等级 (除透明薄壁管)
电气		
- 介电强度	ASTM D2671, IEC 243	600V/Mil (24kV/mm)
- 体积电阻率	ASTM D2671	1016 Ω HM-CM
化学		
- 防液性	MIL-DTL-23053/5, ISO 1817, ISO 37	良好到出色
- 铜腐蚀性	ASTM D2671	不腐蚀
- 吸水率	ASTM D570	0.2%
- 防霉性	ASTM G21	不长霉

Shrink-Kon® 热缩套管



CPO-A系列 — 薄壁，胶粘剂衬里

- 胶粘剂衬里，用于防潮密封
- 3:1的高收缩比率，可对不规则物体进行包覆
- 连续使用温度：-55°C到110°C
- 收缩温度为120°C

CPO-A 系列薄壁热缩套管

产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	收缩后标准壁厚 (IN.)	硬线电缆规格	长度 (IN.)	标准包装件数
CPO-A-125-48	.13	.02	.04	#24-#30 AWG	48	25
CPO-A-187-48	.18	.06	.05	#14-#22 AWG	48	25
CPO-A-250-48	.25	.08	.05	#10-#22 AWG	48	25
CPO-A-375-48	.38	.14	.05	#6-#16 AWG	48	25
CPO-A-500-48	.50	.19	.07	#2-#12 AWG	48	25
CPO-A-750-48	.75	.31	.07	3/0-#4 AWG	48	25

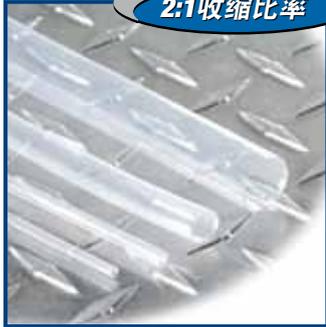
注：提供非标准型颜色、尺寸和长度的产品，以工厂报价为准。
标准颜色：黑色

CPO-A系列规格

属性	测试方法	典型性能	属性	测试方法	典型性能
物理			电气		
- 抗拉强度	ASTM D2671, ISO 37	2200 psi (15.0 MPa)	- 介电强度	ASTM D2671, IEC 243	600V/Mil (24kV/mm)
- 伸长率	ASTM D2671, ISO 37	400%	- 体积电阻率	ASTM D2671	1016 ohm-cm
- 热冲击 (250°C下持续4小时)	ASTM D2671	无裂纹或变形	化学		
- 长度变化	ASTM D2671	±5%	- 防液性	MIL-DTL-23053/4, ISO 1817, ISO 37	良好到出色
- 低温柔性 (-55°C、4小时)	ASTM D2671	无裂纹	- 防霉性	ASTM G21	不长霉
- 比重	ASTM D792, ISO R1183	1.1	- 铜腐蚀性	ASTM D2671	不腐蚀
- 2% 正割模量	ASTM 2671	1600 psi (110 MPa)	- 吸水率	ASTM D570	0.2%
- 耐热属性 (175°C、168小时)	MIL-DTL-23053/4	240%			
- 阻燃等级	ASTM D2671	中等阻燃等级			

Shrink-Kon® 热缩套管

2:1收缩比率



CHS系列 — 透明薄壁PVC热缩套管

- 透明热缩套管，使用户能够在安装后检查模具和压接的详细情况
- PVC软管，适于工业和电子应用
- 符合UL224标准VW-1阻燃等级
- 符合CSA C22.2 no. 198.1 of标准
- 阻燃等级
- 110°C的低收缩温度
- 介电强度 — 600V/MIL

可对已完成的压接进行目测检查



可对模具编码印花进行目测检查

通过窥视孔检查电缆是否位置无误

CHS系列薄壁热缩套管



产品编号	扩展后最小内径 (IN.)	收缩后最大内径 (IN.)	收缩后标准壁厚 (IN.)	硬线电缆规格	STANDARD 长度 (IN.)	标准包装件数
CHS18	.13	.06	.02	#22-#18 AWG	50	1
CHS18B	.13	.06	.02	#22-#18 AWG	250	1
CHS14	.25	.13	.03	#16-#10 AWG	50	1
CHS14B	.25	.13	.03	#16-#10 AWG	250	1
CHS38	.38	.19	.03	#8-#6 AWG	50	1
CHS38B	.38	.19	.03	#8-#6 AWG	250	1
CHS12	.50	.25	.03	#4-#2 AWG	50	1
CHS12B	.50	.25	.03	#4-#2 AWG	250	1
CHS34	.75	.38	.04	#1-3/0 AWG	50	1
CHS34B	.75	.38	.04	#1-3/0 AWG	250	1
CHS100	1.00	.50	.04	4/0 AWG-300 kcmil	25	1
CHS100B	1.00	.50	.04	4/0 AWG -300 kcmil	100	1
CHS112	1.50	.75	.04	350-700 kcmil	25	1
CHS112B	1.50	.75	.04	350-700 kcmil	100	1
CHS200	2.00	1.00	.05	750-1000 kcmil	25	1
CHS200B	2.00	1.00	.05	750-1000 kcmil	100	1

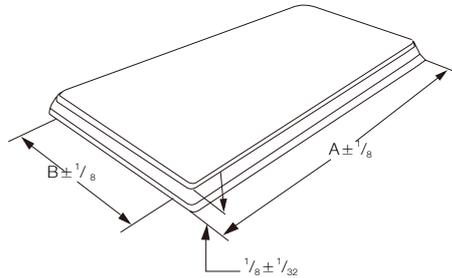
标准装为卷筒装。
须按卷筒而非长度订购。

CHS系列规格

属性	测试方法	典型性能	属性	测试方法	典型性能
物理			电气		
- 抗拉强度	ASTM D2671, ISO 37	3300 psi (23.0 MPa)	- 介电强度	ASTM D2671, IEC 243	600V/Mil (24kV/mm)
- 伸长率	ASTM D2671, ISO 37	300%	- 体积电阻率	ASTM D2671	1016 ohm-cm
- 长度变化	ASTM D2671	±10%	化学		
- 2%正割模量	ASTM D2671	16,000 psi (110 MPa)	- 防液性	MIL-DTL-23053, ISO 1817, ISO 37	良好到出色
- 比重	ASTM D792, ISO R1183	1.31	- 铜腐蚀性	ASTM D2671	不腐蚀
- 加热老化后的伸长率 (136°C、168 小时)	ASTM D2671, ISO 37	250%	- 吸水率	ASTM D570	0.3%
- 热冲击 (250°C、4 小时)	ASTM D2671	无裂纹或变形	- 防霉性	ASTM G21	不长霉
- 低温柔性 (10°C、1 小时)	ASTM D2671	无裂纹或变形			
- 阻燃等级	ASTM D2671	自熄灭			

Shrink-Kon® 热缩套管

胶粘剂绝缘罩



- 防潮密封
- 额定电压高达600V
- 工作温度范围为14°F到120°F
- 最大工作温度为176°F
- 无须安装工具
- 同时供应10英尺卷筒装，详情请咨询客户服务部门

*经UL认证，适用T&B外罩。
适用于H型线夹、C型线夹、双向连接器、机械式线夹、Color-Keyed®接线耳及接头。
材料：6mil电气乙烯基衬底，丁基橡胶胶粘剂（厚约1/8英寸），聚乙烯保护膜。
经UL认证 — 文件编号E9809。
不可浸没在液体中使用。

规格

电气

- 介电常数：3.2 ASTM-D150 (60 Hz)
- 功率因数：0.07 ASTM-D150 (60 Hz)
- 介电强度：340 Volts/mil ASTM-D1373

化学

- 吸水率：.06% ASTM-570
- 抗臭氧性 — 优异：03% ASTM-D1373
- 不可见腐蚀性：符合 ASTM-D 69



产品编号	A	B	标准包装件数
AC 5 X 3	5"	3"	10
AC 5 X 7	5"	7"	10
AC 85 X 75	8.5"	7.5"	5
AC 85 X 105	8.5"	10.5"	5

接受标准包装件数的整数倍订购。

胶粘剂绝缘罩 产品编号	压接接线耳 产品编号								压接双向连接器 产品编号		H 型线夹 产品编号	C 型线夹 产品编号	压接电缆接头 产品编号			
AC 5 X 3 SIZE KEY #2	60096	60113	60130	60150	54132	54145	54160	54207	54906	54860	60500	54806	63105	54710	54610	
	60097	60114	60132	60151	54134	54108	54162	54208	54942	54862	60501	54807	—	54715	54615	
	60099	60116	60134	60230	54105	54147	54163	54255	54947	54864	60507	54806	—	54720	54620	
	60101	60117	60135	60236	54135	54148	54111	54209	54909	54866	60512	54504	—	54725	54625	
	60102	60118	60136	60238	54136	54150	54165	54210	54910	—	60516	54505	—	54730	54630	
	60103	60120	60138	60242	54138	54152	54167	54260	54965	—	60905	54506	—	54735	54635	
	60104	60122	60140	60244	54106	54153	54168	54211	54970	—	60910	54507	—	54740	—	
	60106	60123	60141	60248	54139	54109	54112	54265	54850	—	60915	54506	—	54745	—	
	60107	60124	60142	60250	54140	54155	54170	54212	54852	—	60920	54509	—	54750	—	
	60108	60126	60144	54104	54107	54157	54204	54270	54854	—	60925	54510	—	—	—	
	60109	60128	60147	54130	54142	54158	54205	54930	54856	—	54804	54511	—	—	—	
	60112	60129	60148	54131	54143	54110	54206	54905	54858	—	54805	—	—	—	—	
AC 5 X 7 SIZE KEY #4	—	60152	60169	60267	54173	54115	54129	54222	54920	—	60522	60945	54516	63110	54755	54640
	—	60153	60171	60268	54174	54183	54213	54291	54923	—	60530	60950	54518	63115	54760	54645
	—	60154	60172	60269	54113	54116	54275	54223	54928	—	60538	60955	54809	63120	54765	54650
	—	60156	60174	60271	58161	54185	54214	54295	54868	—	60542	60960	54810	63125	54770	—
	—	60157	60176	60273	58162	54118	54280	54224	54870	—	60548	60965	54811	—	54775	—
	—	60159	60178	60274	58163	54187	54215	54226	54872	—	60554	60970	54812	—	54780	—
	—	60160	60180	60275	58165	54120	54282	54228	54874	—	60560	54509	54813	—	—	—
	—	60162	60254	60276	58166	54122	54216	54913	54876	—	60565	54510	54814	—	—	—
	—	60163	60256	60277	54178	54123	54218	54914	54878	—	60568	54511	54815	—	—	—
	—	60165	60260	60278	54179	54124	54286	54915	54880	—	60571	54512	54816	—	—	—
	—	60166	60262	60280	54114	54126	54220	54916	54882	—	60930	54513	54817	—	—	—
	—	60168	60265	54172	54181	54128	54289	54918	—	—	60935	54514	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60940	54515	—	—	—	—	
AC 85 X 75 SIZE KEY #6	—	—	—	—	60184	—	—	—	—	—	60574	54522	63130	—	—	
	—	—	—	—	60284	—	—	—	—	—	60576	54523	63135	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60578	54524	63140	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60580	54526	63145	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60584	54528	63150	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60975	54820	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60980	54823	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60985	54828	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54520	—	—	—	—	—	
AC 85 X 105 SIZE KEY #8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63155	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63160	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63165	—	—	