

低烟无卤通信和控制电缆



为控制提供万无一失的安全性



选择正确的电缆是最重要的安全决策之一。普通电线和电缆绝缘材料在燃烧时会释放有毒气体、烟雾和酸性物质。**Alpha Wire** 可提供各类高性能电缆，在降低烟雾量并消除卤素的释放的同时，不影响其电气和机械性能。

虽然普通电缆材料中使用的卤素（例如PVC中的氯或PTFE中的氟）在大多数情况下很稳定，但它们在燃烧时会造成对身体健康的严重危害。

含卤塑料在燃烧时会释放出氯化氢、氟化氢以及其它危险气体。

氯化氢在接触到水时会形成危险的氢氯酸。这些气体对金属也具有极强的腐蚀性。

而产生浓重烟雾的电缆也会导致危险。火灾中，因吸入烟雾而致死的人数多于因任何其它原因致死的人数。因此减少烟雾，尤其是有毒烟雾，可以挽救生命。

低烟无卤可挽救生命

Alpha Wire 的低烟无卤（LSZH）通信和控制电缆性能稳定，采用了低烟无卤级绝缘和护套。特制的低烟无卤材料可将燃烧时产生的烟雾和有害腐蚀性气体的影响降到最低。低烟意味着逃离火灾区域时具有更高的能见度，因此降低了吸入烟雾的危险性，而低毒性则意味着不会形成卤化气体对人造成危害。我们的低烟无卤电缆适合在快速运输、工业、商业和类似的封闭空间中使用，在这些应用中，

低烟电缆可以挽救生命，并可能减少对电子元器件的损害。

- 低烟无卤材料具有低烟和低毒性特性
- 镀锡铜导体具有较强的耐腐蚀性
- 多股绞合导体柔韧性强
- 多芯和多线对结构
- 直径最小的非屏蔽电缆
- 线对整体或单独采用铝箔屏蔽，拥有出色的 EMI 防护性能和更高的信号完整性
- 绝缘导线采用不同的颜色标识便于辨认

无屏蔽电缆 (低烟无卤护套/低烟无卤绝缘)							
导线尺寸		导线数量	电缆直径		护套壁厚		部件号
AWG	mm ²		Inch	mm	Inch	mm	
22	0.35	2	0.16	4.1	0.028	0.71	1172L
		3	0.17	4.3	0.028	0.71	1173L
		4	0.19	4.8	0.028	0.71	1174L
		5	0.20	5.1	0.028	0.71	1175L
		6	0.21	5.3	0.030	0.76	1176L
		7	0.21	5.3	0.030	0.76	1177L
		8	0.22	5.6	0.030	0.76	1178L
		9	0.25	6.3	0.032	0.81	1179L
		10	0.26	6.6	0.035	0.88	1180L
		20	0.56	2	0.18	4.6	0.018
3	0.19			4.8	0.018	0.45	1896L
4	0.21			5.3	0.020	0.50	1896/4L
5	0.23			5.9	0.020	0.50	1896/5L
6	0.28			7.0	0.020	0.50	1896/6L

屏蔽电缆: 整体铝箔屏蔽 (低烟无卤护套/低烟无卤绝缘)							
导线尺寸		导线数量	电缆直径		护套壁厚		部件号
AWG	mm ²		Inch	mm	Inch	mm	
24	0.22	1	0.16	4.1	0.028	0.71	5471L
		2	0.21	5.3	0.028	0.71	5472L
		3	0.23	5.8	0.028	0.71	5473L
		4	0.24	6.1	0.028	0.71	5474L
		5	0.27	6.9	0.030	0.76	5475L
		6	0.30	7.6	0.030	0.76	5476L
		7	0.30	7.6	0.030	0.76	5477L
		8	0.32	8.1	0.032	0.81	5478L
		9	0.34	8.6	0.032	0.81	5479L
		10	0.38	9.6	0.032	0.81	5480L

屏蔽电缆: 单独铝箔屏蔽线对 (低烟无卤护套/聚丙烯绝缘)							
导线尺寸		导线数量	电缆直径		护套壁厚		部件号
AWG	mm ²		Inch	mm	Inch	mm	
22	0.35	2	0.16	4.1	0.014	0.35	2466L
		3	0.30	7.6	0.047	1.19	6010L
		4	0.24	6.2	0.020	0.50	2463L
		6	0.39	9.9	0.040	1.01	6012L
		9	0.44	11.2	0.040	1.01	6014L
		12	0.49	12.5	0.040	1.01	6017L



规格



导线	多股绞合镀锡铜
材料	低烟无卤 (LSZH)
标准护套颜色	灰色
屏蔽	铝箔/聚酯
温度	-20°C 到 +75°C
电压	300 伏
认证	UL 类型 CM UL VW-1 火焰试验 CSA 类型 CMG, FT4
低烟无卤电缆可燃性	通过 IEC 60332-1
低烟无卤电缆酸性气体产生	通过 IEC 60754-1 和 60754-2
低烟无卤电缆烟雾排放	通过 IEC 61034-2

值得信赖的电缆 实至名归的服务

当设备和人员的安全成为头等大事时，每一项应用都很关键，决不允许电线发生故障。在封闭的公共场所，请选择 Alpha 的低烟无卤电缆来提高安全保障。只有使用的产品耐用、可靠，系统完整性才能得到保证。

优质的供货

Alpha 可提供各种尺寸和结构的低烟无卤电缆，分小盘卷和大盘卷电缆，当您有需求时，可以随时订购，我们将立即从仓库中供货。我们的产品可当日发货，无需长时间的备货期。

无与伦比的服务和支持

为您的关键应用选择正确的电缆对于系统的整体可靠性、性能和安全性都至关重要。因此我们提供各种便利，方便您根据特定应用轻松选择正确的 Alpha 电缆。我们的在线资源包括电线电缆选购指南、技术信息、完整的产品目录以及分销商地址查询，以方便您选择和购买您需要的电缆。找不到您需要的商品？我们可以按照您的规格设计电缆。办法非常简单，只需访问 **www.alphawire.com!**

全球总部
711 Lidgerwood Avenue
Elizabeth, NJ 07207-0711 USA
免费电话: 1-800-52 ALPHA
电话: 1-908-925-8000
传真: 1-908-925-5411
电子邮件: info@alphawire.com

亚太地区
银座企业中心1708
室 陕西北路 1388
中国上海 200060
电话: +86-21-61498201/61498205
传真: +86-21-61498001
电子邮件: apac@alphawire.com

