

VOLINSU 管: EVDW



电动汽车双壁管 (EVDW)

VOLINSU 电动汽车双壁 (EVDW) 热缩管在设计上采用了具有优异电气性能和隔热性能的阻燃材料, 可用于各种简单和复杂的外形。电动汽车 (EV) 要求部件能够在高温和高压下正常工作、具有阻燃性能, 并且便于高压电路识别。TE Connectivity (TE) 的新型 VOLINSU EV 双壁管可以解决 EV 应用中的独特挑战, 专为隔热和保护高压导电部件和电缆而设计, 可实现操作可靠性, 同时提高系统安全性。

可提供不同尺寸的 EVDW 管, 与电动车辆动力系统中使用的电缆和部件尺寸适配。该产品由改良的聚烯烃材料制成, 这意味着它具有半柔性, 可以使用已有工具轻松安装。

材料特性和温度额定值

- 材料外侧: 经辐照处理的聚烯烃护套
- 材料内侧: 热塑性胶粘层
- 收缩比: 3:1
- 最低完全收缩温度: 110 °C
- 完全收缩温度: 130 °C
- 持续运行温度: -40 °C 至 105 °C (夹套 -40 °C 至 125 °C)
- 电压: 可承受1000V

规格

- 类型: VOLINSU EVDW 管
- Raychem: 108-120072
- 具有阻燃性能, 根据 TE 内部按照 UL224 之规定进行的测试

产品优点

- 颜色为橙色 (RAL-2003 颜色), 可满足 EV 视觉要求
- 3:1 的热收缩比
- 出色的阻燃性能
- 高介电强度, 可在磨损、热老化和水浸后承受严苛环境下的高条件可靠性测试
- 良好的热稳定性。在 158 °C 的温度下 168 小时后, 电气和机械特性不受影响 (根据 ASTM D2671)
- 为铝、铜、XLPE 和 PVC 等基材提供良好的粘合强度

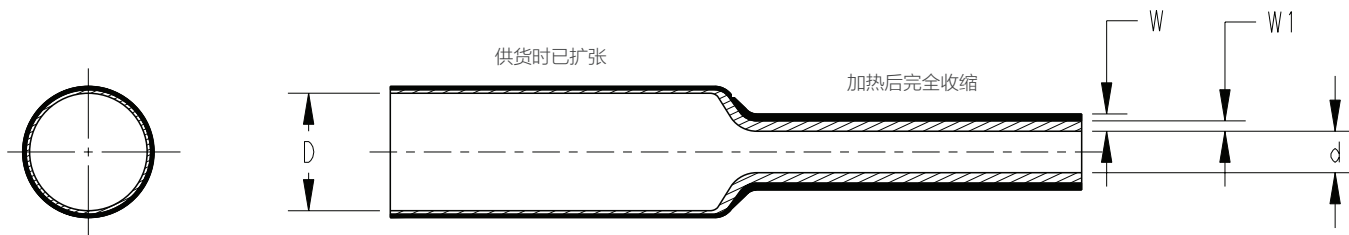
市场与应用

- 汽车
- 工业和商业运输
- 充电接口
- 电动控制单元
- 电动驱动系统
- 充电站中的线束

产品性能

- **高压识别:** 颜色为橙色, 便于高压电路的目视识别
- **电气绝缘:** 优异的介电强度, 可用于高压环境中的电气绝缘, 且壁厚更薄
- **阻燃:** 如 UL224 标准 (TE 内部进行的测试) 之规定, 具有阻燃性能
- **耐用性:** 在高温环境中持久耐用, 有助于防止覆盖的部件过早失效
- **易于使用:** 收缩比大且灵活性良好, 可加快组装速度

尺寸



尺寸		供货时的内径 (最小) - D		恢复后的内径 (最小) - d		恢复后的总壁厚 - W						最小热缩后胶粘层 壁厚 - W1	
mm	in	mm	in	mm	in	最小值		最大值		标称值		mm	in
9/3	0.354/0.118	9.00	0.354	3.00	0.118	1.15	0.045	1.65	0.065	1.40	0.055	0.56	0.022
12/4	0.472/0.157	12.00	0.472	4.00	0.157	1.42	0.056	2.14	0.084	1.78	0.070	0.58	0.023
19/6	0.748/0.236	19.00	0.748	6.00	0.236	1.75	0.069	2.75	0.108	2.25	0.089	0.58	0.023
24/8	0.945/0.315	24.00	0.945	8.00	0.315	2.04	0.080	3.04	0.120	2.54	0.100	0.79	0.031
40/13	1.575/0.512	40.00	1.575	13.00	0.512	2.04	0.080	3.04	0.120	2.54	0.100	0.86	0.034

注意：所示尺寸单位为毫米（英寸）。

**如果收缩期间热缩管复原受到限制，壁厚会小于所列值。

订购信息	
颜色	EV 橙色 (-3)
尺寸选择	请订购能够在待覆盖部件上贴合收缩的最大规格
标准包装	STK (件)；卷 (米)
标记	表面标记
订购说明	指定产品名称、尺寸、颜色和精加工类型；例如 EVDW-24/8-3-STK

注意：有关每种尺寸产品系列成卷长度的详细信息，请参阅成卷长度文档。

更多详情请访问：[TE.com/heatshrinktubing](https://www.te.com/heatshrinktubing)

© 2023 TE Connectivity. 保留所有权利。

TE Connectivity、TE connectivity (徽标)、VOLINSU、Raychem 和 TE 均是 TE Connectivity Ltd. 及其旗下公司拥有或授权的商标。本文提及的其他标识、产品和公司名称可能是各自所有者的商标。

TE 已尽全部合理努力确保本产品手册信息的准确性，但 TE 并不担保本文不会出现任何遗漏。TE 针对信息的准确性、正确性、可靠性及时效性亦未做任何其他陈述、保证或担保。对本文所涉及信息，TE 保留随时更改的权利，恕不另行通知。TE 明确声明，对本文所述信息，包括但不限于特定用途的适销性或适用性，不做任何隐含担保。产品目录中的尺寸仅供参考，如有变化恕不另行通知。规格如有变更，恕不另行通知。请咨询 TE 了解最新的尺寸和设计规范。

9月23日