



MT-VLN 法标无卤低烟高阻燃标识卡



● 产品介绍

为高铁、地铁和城轨动车组的线缆标识特殊要求设计，采用环保聚烯烃材料制成。使用标准扎线的方式捆绑在电缆或者线束上，主要应用在机车行业对可靠性要求高的大直径线缆线束的对接口、线路走向的标识。特别适用于维护性不卸电负荷线缆接口的标识，达到永久标识的效果。符合 ASTM D 2671 B 法的要求，满足法国 NF F 16-101 标准。产品的阻燃性、烟密度和烟毒指数等理化电气性能符合国际机车标准。产品印字的耐擦、耐磨性能优异，即使遇到清洗剂或军用燃油的侵蚀，色码牢固性仍然符合美国军标 SAE-AS 81531 和 MIL-STD-202F/215J 的要求，保持永久性标识效果。

● 产品特点

- ◇ 无卤低烟材料，是动车组、轨道交通、航空航天和舰艇船舶的首选
- ◇ 无须断开电气回路，实现不停机安装、拆卸和维修
- ◇ 只用标准扎线，无须额外工作，操作简便
- ◇ 标准耐温等级，额定温度 125°C
- ◇ 极高阻燃性，极低烟毒指数，符合国际机车标准
- ◇ 环保性能符合欧盟 RoHS 标准和 SONY SS-00259 标准
- ◇ 高温不熔、低温不脆，耐刮擦、耐磨，永久性标识
- ◇ 任意印字，电脑设定字符和商标图案

● 技术指标

Volsun Electronics Technology

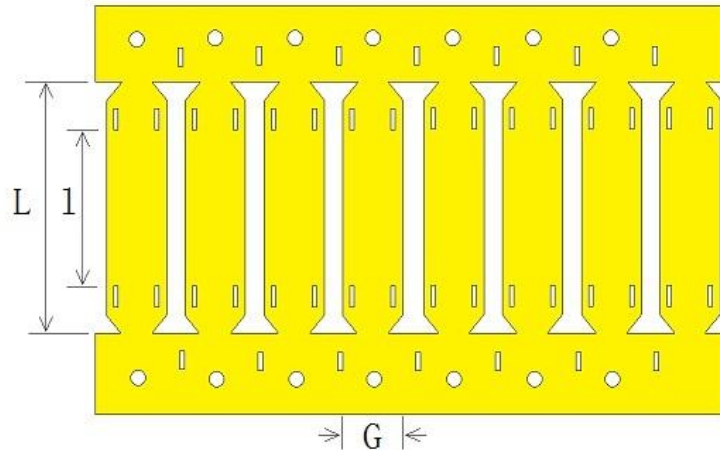
性能			指标	测试方法/条件
项目	单位	状态		
拉伸强度	Mpa	老化前	≥ 10.3	ASTM G 154, MIL-DTL-23053E ISO 37, 500mm/min 175°C, 168h, ISO 188
		热老化/泡溶剂后/ 紫外线老化	≥ 6.9	
断裂伸长率	%	老化前	≥ 200	
		热老化/泡溶剂后	≥ 100	
正割模量	Mpa	老化前	< 173	ASTM D 882
耐电压	V	老化前/老化后	2500V, 60 秒不击穿	IEC 243, ASTM G 154 175°C, 168h, ISO 188
击穿强度	MV/m	老化前	≥ 19.7	
		热老化/泡溶剂后/ 紫外线老化	≥ 15.8	
体积电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	老化前	$\geq 10^{14}$	IEC 93
介电常数	-	老化前	-	ASTM 150
吸水率	-	老化前	≤ 1.0	ASTM 570, 23°C, 24h
裸铜腐蚀性	-	老化前	无腐蚀	23°C, Rh 95±5%, 24h 175°C, 16h
热冲击	-	老化前	无裂纹、无粘流、无滴落	绕规定轴径, 225°C, 4h
冷弯柔性	-	老化前	无裂纹	绕规定轴径, -30°C, 1h



阻燃性	-	老化前	DIN 5510, S3	DIN 5510-2
烟密度	-	老化前	≤ 0.017	DIN 5510-2
毒性指数	-	老化前	≤ 1	BS 6853:1999 附录 B

● 结构示意图

Volsun Electronics Technology



● 产品规格表

Volsun Electronics Technology

订货代码	卡片宽度 G (mm)	卡片长度 L (mm)	可打字范围		应用线缆外 径范围 (mm)
			高度 G	长度 l	
MT-VLN-10.4-45/4-	10.4	45	10.4	25	5.08~12.7
MT-VLN-10.4-53/4	10.4	53	10.4	33	5.08~12.7
MT-VLN-10.4-64/4-	10.4	64	10.4	44	5.08~12.7
MT-VLN-10.4-76/6-	10.4	76	10.4	56	5.08~12.7
MT-VLN-10.4-90/6-	10.4	90	10.4	70	5.08~12.7
MT-VLN-15.0-45/4-	15.0	45	15.0	25	12.7~19.1
MT-VLN-15.0-53/4-	15.0	53	15.0	33	12.7~19.1
MT-VLN-15.0-64/4-	15.0	64	15.0	44	12.7~19.1
MT-VLN-15.0-76/6-	15.0	76	15.0	56	12.7~19.1
MT-VLN-15.0-90/6-	15.0	90	15.0	70	12.7~19.1
MT-VLN-20.3-45/4-	20.3	45	20.3	25	19.1~25.4
MT-VLN-20.3-53/4-	20.3	53	20.3	33	19.1~25.4
MT-VLN-20.3-64/4-	20.3	64	20.3	44	19.1~25.4
MT-VLN-20.3-76/6-	20.3	76	20.3	56	19.1~25.4
MT-VLN-20.3-90/6-	20.3	90	20.3	70	19.1~25.4
MT-VLN-25.4-45/4-	25.4	45	25.4	25	25.4 以上
MT-VLN-25.4-53/4-	25.4	53	25.4	33	25.4 以上
MT-VLN-25.4-64/4-	25.4	64	25.4	44	25.4 以上
MT-VLN-25.4-76/6-	25.4	76	25.4	56	25.4 以上
MT-VLN-25.4-90/6-	25.4	90	25.4	70	25.4 以上

标准颜色：黄、白



● 包装规格表

Volsun Electronics Technology

序号	订货规格	包装 (片/卷)	
		210 纸盒	146 纸盒
1	10.4*45	2000	250
2	10.4*53	2000	250
3	10.4*64	2000	250
4	10.4*76	2000	250
5	10.4*90	2000	250
6	15.0*45	1500	250
7	15.0*53	1500	250
8	15.0*64	1500	250
9	15.0*76	1500	250
10	15.0*90	1500	250
11	20.3*45	1000	250
12	20.3*53	1000	250
13	20.3*64	1000	250
14	20.3*76	1000	250
15	20.3*90	1000	250
16	25.4*45	1000	250
17	25.4*53	1000	250
18	25.4*64	1000	250
19	25.4*76	1000	250
20	25.4*90	1000	250