

Insulating Tape

敝司的电气绝缘胶带取得以下的 UL 认证。最高允许温度为 105°C 以上的变压器需要整体获得 UL 认证。敝司产品采用了多种绝缘系统。

•UL1446：电气绝缘系统 [Electrical Insulation System : EIS]

•UL746B：塑料材料的长期性能试验【额定温度】

该温度评价项目指 10 万小时处于一定的温度下，特性可维持在初期特性的一定范围内，包含有绝缘破坏电压、抗拉伸强度。

•UL746A：塑料材料的短期性能试验【相比漏电起痕指数 (CTI)】

由于绝缘物表面微小放电重复发生，在绝缘物表面形成碳化导电路，而导致绝缘破坏的现象。数值越大耐漏电起痕的性能越好。

•UL510FR：FLAME RETRADANT 阻燃性

绝缘胶带的阻燃性试验

Plastics

•UL94：塑料材料的燃烧试验

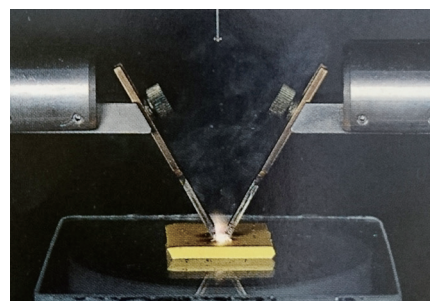
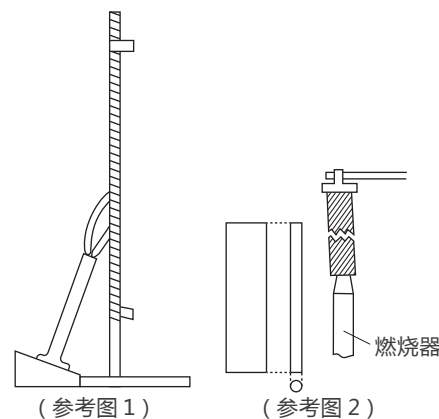
一般性的 UL 阻燃评价。绝缘用途以外的胶带取得 UL94。

UL 阻燃性试验

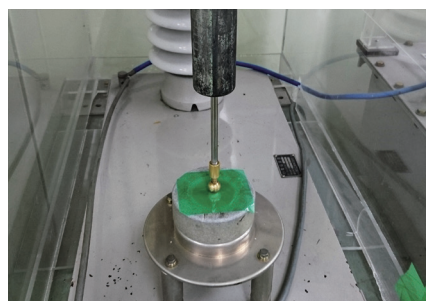
阻燃性胶带是指胶带纸中的基材或粘着剂具有自我耐火性，耐火性能强，接触火后越也不容易着火。

特点是就算遇到强火而燃烧，其燃烧速度相比普通胶带要显著缓慢，火的蔓延范围也更小。

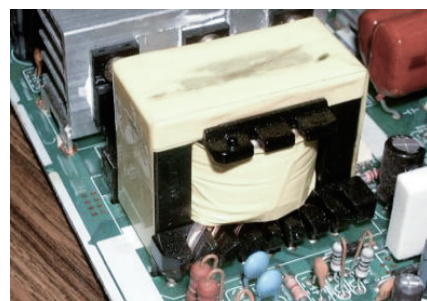
	UL 510(FR)	UL 94	
规格名称	绝缘胶带 (FR: 燃烧试验)	设备及机器等的零部件的塑料材料的燃烧性试验规格	
分类	---	V	VTM
适用材料	电气绝缘胶带	机器的零部件中使用到的塑料材料 (积材板及注塑材料)	厚度比较薄的容易变形、收缩的塑料材料 (薄板及薄膜)
试验片	以胶带宽度一半重叠来缠绕钢棒。(参考图 1)	127mm×12.7mm 厚度 12.7 mm 以下的片材	卷成圆柱形并用胶带固定。(参考图 2)
认定等级	Flame retardant	V-0, 1, 2	VTM-0, 1, 2



漏电起痕试验



绝缘破坏试验



电源变压器实例

株式会社 寺岡製作所

TERAOKA
<http://www.teraokatape.co.jp/chinese/>

寺岡製作所	东京都品川区广町 1-4-22	81-3-3491-1393
海外营业所		
寺岡製作所	日商寺岡製作所股份有限公司台湾办事处	886-2-2503-1910
台北代表办事处	104 台北市中山区松江路 289 号 6 楼之 2	
寺岡製作所 (香港) 有限公司	香港新界葵涌货柜码头路 88 号永得利广场第 2 期 1708 室	852-2369-9313
寺岡 (上海) 高机能胶黏带有限公司	上海市外高桥保税区泰谷路 185 号 2 层 G 部位	86-21-5868-2951
寺岡 (深圳) 高机能胶黏带有限公司	深圳市宝安区西乡街道西部开发区九华科技园 2 栋工厂 1 层 A 单位	86-755-2970-6500

代理商

能源产业用胶带

TERAOKA以胶带支援能源产业

无处不在 TERAOKA 胶带技术在生活中的使用。



高压输电

在发电站生产的电能高效输出的高压输电中也有运用到 TERAOKA 的技术。

发电机

在利用山和海的形的水力发电中，涡轮机运用 TERAOKA 的技术，为广大家庭提供电力。

超导线圈

为悬浮行驶的磁悬浮列车提供强力磁力的超导线圈中也有运用。

变压器

电源变压器是改变电压的必要设备。TERAOKA 的技术已被运用多年。

无线充电

除了移动设备，在备受期待的大功率无线充电中也可以运动到 TERAOKA 的技术。

智能电网

电动汽车等被称为方便高效的未来型电网的智能电网中也有运用。

太阳能板

作为可再生能源而备受瞩目的太阳能发电的太阳能板和太阳能电池中也有使用。

PET 薄膜胶带			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (根据产品厚度不同, 取得的认证也有所不同)
610S	PET (#25 #50)	橡胶	
630F	PET (#25)	丙烯酸	UL510FR UL 额定温度 130°C UL746A CTI≥600V
630F2	PET (#50)	丙烯酸	UL510FR UL 额定温度 130°C UL746A CTI 基材面 500V 胶面≥600V
631S	PET (#12 #25 #38 #75 #100)	丙烯酸	UL 额定温度 130°C UL746A CTI≥600V (#25)
631S2	PET (#50)	丙烯酸	UL 额定温度 130°C UL746A CTI≥600V
638F1 #25	PET (#25)	丙烯酸	无卤耐燃型 UL510FR UL 额定温度 130°C UL746A CTI≥600V

复合基材胶带			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (根据产品厚度不同, 取得的认证也有所不同)
673F	PET+PET无纺布	丙烯酸	UL510FR UL 额定温度 130°C UL746A CTI≥600V
681S	Nomex®纸2层	丙烯酸	UL510FR
684F	PET+PET无纺布	丙烯酸	UL510FR

Nomex(R) 胶带			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (根据产品厚度不同, 取得的认证也有所不同)
560S	Nomex® 纸 (#3 #5)	丙烯酸	UL510FR UL 额定温度 200°C
561S	Nomex® 纸 (#2 #3 #7)	硅胶	UL510FR UL 额定温度 200°C
5661	Nomex® 纸 (#2)	丙烯酸	无卤耐燃型 UL510FR UL 额定温度 155°C VOC 对策
566F	Nomex® 纸 (#2 #3)	丙烯酸	无卤耐燃型 UL510FR UL 额定温度 150°C

环氧树脂含浸胶带 (热硬化型)			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (特征)
5100	玻璃布	—	高强度。耐热。 两面带粘性。白色。
5110 0.16	PET 无纺布	—	两面带粘性。白色、黑色。
5113 0.15	PET 无纺布	—	含粘着剂。初粘性好。 作业性好。白色、黑色。

Kapton (R) 胶带			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (根据产品厚度不同, 取得的认证也有所不同)
650S	Kapton® 薄膜 (#12 #25 #50)	硅胶	UL510FR UL 额定温度 200°C
652S	Kapton® 薄膜 (#25)	硅胶	UL510FR UL 额定温度 200°C 厚胶。
653F	Kapton® 薄膜 (#25)	丙烯酸	UL510FR UL 额定温度 200°C
653S	Kapton® 薄膜 (#25)	丙烯酸	
654S	Kapton® 薄膜 (#25)	硅胶	UL510FR UL 额定温度 200°C 强粘着

PPS、PEEK、PEN 薄膜胶带			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (根据产品厚度不同, 取得的认证也有所不同)
480	PPS (#25)	硅胶	UL510FR UL 额定温度 155°C
4812	PPS (#25)	丙烯酸	
4920	PEEK	丙烯酸	
635F	PEN (#25)	丙烯酸	UL510FR UL 额定温度 150°C
636F	PEN (#50)	丙烯酸	UL510FR

氟素树脂薄膜胶带			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (根据产品厚度不同, 取得的认证也有所不同)
8410	PTFE	硅胶	UL510FR
846	PTFE玻璃布	硅胶	UL510FR

纤维布基材胶带			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (根据产品厚度不同, 取得的认证也有所不同)
570F	醋酸布	橡胶	UL510FR
576F	醋酸布	丙烯酸	UL510FR 无卤耐燃型
540S	玻璃布	硅胶	UL510FR UL 额定温度 200°C
541S	玻璃布	橡胶	
551F	聚酯布	橡胶	UL510FR

导电性胶带			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (根据产品厚度不同, 取得的认证也有所不同)
1825	导电布	导电性丙烯酸	UL510FR
8304	铝箔 (0.020)	导电性丙烯酸	
8315	点解铜箔 (0.018)	导电性丙烯酸	

电气工程用胶带			
胶带 No.	基材	粘着剂种类	取得认证 (特征)
302	PVC	橡胶	JIS C 2336
347	PVC	橡胶	含老鼠讨厌的辣椒提取物胶囊
420	PE	橡胶	自粘性

*UL510FR = UL510 Flame retardant