



应用

- 安装于管道内，也可安装用于电压任意 600V 的机床设备，家电及各类控制系统。适用于室内，室外，架空，管道，电缆桥架，以及不超过 600V 电路的直埋等多种安装方式。用于 NEC 1 级，11 级以及分类二等危险环境。其在潮湿环境中的工作温度为 75℃，干燥环境中为 90℃，紧急超负荷温度为 130℃，短路温度为 250℃。不建议潮湿环境中将本产品接入直流电路中工作。该产品符合 UL (MTW) 认证。其 MTW (机械工具电线) 认证使其能完全适用于机械工具行业（不仅仅是设备）。同时符合 UL83, UL1581 标准。

特点

- 尼龙线具有防白蚁、防鼠咬，耐热性能好等优越的安全性（耐热达 200 摄氏度）
- 尼龙线对周围环境无任何的危害，绿色、环保，是家居装修设备电源、照明用线
- 具有重量轻、外表光滑，因尼龙自身有润滑性，穿线不易擦伤，便于穿管敷设，给安装敷设带来了便利和经济性
- 采用尼龙作为护套，外观亮丽，耐热变形小，具有优良的热稳定性
- 具有较高的机械强度和优异的耐磨性、耐寒性、表面硬度、抗弯强度、冲击强、耐化学性、耐油性、耐汽油性和自润滑性
- 家装电线升级换代产品：在美国和欧洲普遍使用，尼龙护套有效解决因普通电线电缆缺陷引起的火灾事故
- 根据美国的使用经验和国内试验证实，尼龙线的使用寿命是普通聚氯乙烯绝缘电线的 2 倍，可达 40 年以上

结构

- 符合 ASTM-B3/B8 标准单根或多股细绞成束 14-2/OAWG 裸铜丝
- 符合 UL1581 的高介电强度阻燃 PVC 芯线绝缘（可根据客户要求定制颜色）
- 符合 UL1581 的尼龙 (THHN/THWN) 被覆绝缘外层
- 三芯或三芯以上线芯外加填充物，在外护套内侧加有尼龙撕裂绳。
- 符合 UL1277 的防晒，防漏气 PVC 芯线护套（可根据客户要求定制颜色）

性能

- 额定电压：600V
- 额定温度：90℃

编号	芯数	导体构成	绝缘厚度		护套外径	近似重量 KG/KM	阻抗	
			PVC	NYLON			75°CTHWN	90°CTHHN
1001THHN/THWN014	14	1/1.628	0.38	0.1	2.57	22	15	15
1001THHN/THWN012	12	1/2.054	0.38	0.1	3.05	34	20	20
1001THHN/THWN010	10	1/2.59	0.51	0.1	3.78	55	30	30
1001THHN/THWN014S	14	19/0.36	0.38	0.1	2.77	25	15	15
1001THHN/THWN012S	12	19/0.46	0.38	0.1	3.23	36	20	20
1001THHN/THWN010S	10	19/0.58	0.51	0.1	4.07	57	30	30
1001THHN/THWN08S	8	19/0.73	0.76	0.13	5.39	94	50	55
1001THHN/THWN06	6	19/0.92	0.76	0.13	6.3	141	65	75
1001THHN/THWN04	4	19/1.16	1.02	0.15	8.06	228	85	95
1001THHN/THWN03	3	19/1.3	1.02	0.15	8.74	281	100	110
1001THHN/THWN02	2	19/1.46	1.02	0.15	9.53	348	115	130

编号	芯数	导体构成	绝缘厚度		护套外径	近似重量 KG/KM	阻抗	
			PVC	NYLON			75°CTHWN	90°CTHWN
1001THHN/THWN01	1	19/1.64	1.27	0.18	11.05	445	130	150
1001THHN/THWN0101	1/0	19/1.84	1.27	0.18	12.04	554	150	170
1001THNI/THWN0102	2/0	19/2.13	1.27	0.18	13.16	687	175	195
1001THHN/THWN0103	3/0	19/2.39	1.27	0.18	14.43	851	200	225
1001THHN/THWN0104	4/0	19/2.68	1.27	0.18	15.85	1059	230	260
1001THHN/THWN0250	250	37/2.092	1.52	0.2	17.23	1266	255	290
1001THHN/THWN0300	300	37/2.29	1.524	0.203	18.54	1503	285	320
1001THHN/THWN0350	350	37/2.48	1.52	0.2	19.74	1741	310	350
1001THHN/THWN0400	400	37/2.644	1.524	0.203	20.85	1979	335	380
1001THHN/THWN0500	500	37/2.952	1.52	0.2	22.91	2455	380	430
1001THHN/THWN0600	600	61/2.52	1.778	0.229	26.7	3004	420	475
1001THHN/THWN0750	750	61/2.818	1.778	0.229	29.36	3670	475	535
1001THHN/THWN01000	1000	61/3.254	1.778	0.229	33.27	4851	545	615

*可为客户提供特殊定做

若对芯线、外护套、使用温度范围等有特殊要求时，请咨询

