

# THHN/THWN 聚氯乙烯/尼龙绝缘 聚氯乙烯护套电缆

## THHN/THWN 600V 聚氯乙烯(PVC)/尼龙绝缘,聚氯乙烯(PVC)护套控制电缆

### 用途

此类电缆广泛应用于工业及民用领域的供电,控制,照明电路中。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 I级, II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。

### 导体材料

符合ASTM B-3的柔软退火裸铜导体,多股铜丝导体B级按ASTM B-8标准

### 绝缘材料

符合UL1581的高介电强度阻燃聚氯乙烯(PVC)

### 绝缘护套

符合UL1581的尼龙(THHN/THWN)

### 成缆方式

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。

### 外护套材料

符合UL 1277的防晒,防漏气聚氯乙烯(PVC)。

### 防火测试

通过ICEA383 的电缆防火测试,测试值为70,000 BTU/hr

### 色 码

- 按照ICEA 方法1,表E-2

### 其他标准

- UL TC类符合NEC 336条款
- 1级电路符合NEC 725条款



**绝缘厚度: 15 mils(0.38mm)聚氯乙烯(PVC), 4 mils(0.1mm) 尼龙#14#12  
20mils(0.50mm)聚氯乙烯(PVC), 4mils(0.1mm) 尼龙#10**

14AWG(7股)				12AWG(7股)			10AWG(19股)		
芯数	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量
No.	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft
2	45/1.14	0.32/8.2	65	45/1.14	0.36/9.1	85	45/1.14	0.43/10.9	125
3	45/1.14	0.34/8.6	80	45/1.14	0.39/9.6	110	45/1.14	0.45/11.5	165
4	45/1.14	0.36/9.3	100	45/1.14	0.41/10.4	140	60/1.52	0.50/12.6	220
5	45/1.14	0.39/10	120	45/1.14	0.44/11.2	170	60/1.52	0.57/14.5	270
6	45/1.14	0.41/10.4	135	45/1.14	0.46/11.7	200	60/1.52	0.60/15.3	320
7	45/1.14	0.43/10.8	155	45/1.14	0.48/12.2	220	60/1.52	0.62/15.7	350
8	45/1.14	0.46/11.6	180	60/1.52	0.54/13.7	260	60/1.52	0.67/17.0	405
9	60/1.52	0.49/12.4	200	60/1.52	0.59/14.9	300	60/1.52	0.72/18.2	460
10	60/1.52	0.51/12.9	235	60/1.52	0.64/16.2	340	60/1.52	0.75/19.0	530
12	60/1.52	0.58/14.7	275	60/1.52	0.66/16.7	390	80/2.03	0.80/20.4	630
15	60/1.52	0.63/16.0	330	60/1.52	0.72/18.3	470	80/2.03	0.86/21.8	765
19	60/1.52	0.67/16.9	405	60/1.52	0.76/19.2	580	80/2.03	0.93/23.7	930
20	60/1.52	0.72/18.2	440	80/2.03	0.84/21.3	645	80/2.03	0.98/24.9	990
24	80/2.03	0.80/20.2	535	80/2.03	0.90/22.8	780	80/2.03	1.10/27.9	1210
30	80/2.03	0.85/21.5	655	80/2.03	0.95/24.1	930	80/2.03	1.17/29.8	1435
37	80/2.03	0.92/23.2	775	80/2.03	1.04/26.4	1115	80/2.03	0.27/32.3	1730

## THHN/THWN 聚氯乙烯/尼龙绝缘 聚氯乙烯护套电缆

## THHN/THWN 600V 聚氯乙烯(PVC)/尼龙绝缘,聚氯乙烯(PVC)护套电力电缆

## 用途

此类电缆广泛应用于工业及民用领域的供电,控制,照明电路中。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。可用于NEC I级, II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℃。

## 导体材料

符合ASTM B-3的柔软退火裸铜导体,多股铜丝导体B级按ASTM B-8标准

## 绝缘材料

符合UL1581的高介电强度阻燃聚氯乙烯(PVC)

## 绝缘护套

符合UL1581的尼龙

## 接地线材料

符合ASTM B-3的柔软退火裸铜,多股铜丝导体Class B符合ASTM B-8,规格符合UL 1277

## 成缆方式

三芯或三芯以上线芯加填充物。在外护套内侧加尼龙撕裂绳。

## 外护套材料

符合UL 1277防紫外光,防漏气聚氯乙烯(PVC)

## 防火测试

● 电缆阻燃测试按ICEA383 达到70,000 BTU/hr

## 色 码

按照ICEA 方法4

## 其他标准

● UL TC类符合NEC 336条款



## 三 芯

导体规格	额定捻股	载流容量	标称 绝缘厚度	接地线 三芯	标称 护套厚度	标称 最大外径	标称重量
AWG或kcmil	No.	Amp	mils/mm	(AWG)	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft
8	19	59	30/0.76	14	60/1.52	0.63/16	320
6	19	79	30/0.76	12	80/2.03	0.72/18.3	420
4	19	104	40/1.01	12	80/2.03	0.84/21.4	690
2	19	136	40/1.01	10	80/2.03	0.97/24.7	980
1	19	161	50/1.27	10	80/2.03	1.11/28.2	1230
1/0	19	186	50/1.27	10	80/2.03	1.20/30.5	1450
2/0	19	215	50/1.27	10	80/2.03	1.29/32.8	1820
3/0	19	249	50/1.27	7	80/2.03	1.40/35.6	2180
4/0	19	287	50/1.27	7	80/2.03	1.52/38.6	2750
250	37	320	60/1.52	7	110/2.78	1.72/43.9	3290
350	37	394	60/1.52	7	110/2.78	1.96/49.8	4500
500	37	489	60/1.52	5	110/2.78	2.23/56.7	6300

## 四 芯

导体规格	额定捻股	载流容量	标称 绝缘厚度	接地线 三芯	标称 护套厚度	标称 最大外径	标称重量
AWG或kcmil	No.	Amp	mils/mm	(AWG)	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft
8	19	47	30/0.76	12	60/1.52	0.69/17.5	380
6	19	63	30/0.76	10	60/1.52	0.77/19.6	540
4	19	83	40/1.01	10	80/2.03	0.93/23.6	825
2	19	110	40/1.01	8	80/2.03	1.07/27.2	1225
1	19	129	50/1.27	8	80/2.03	1.23/31.2	1525
1/0	19	149	50/1.27	6	80/2.03	1.27/33.0	1800
2/0	19	172	50/1.27	8	80/2.03	1.43/36.3	2440
3/0	19	199	50/1.27	6	80/2.03	1.55/39.4	2630
4/0	19	230	50/1.27	6	110/2.78	1.74/44.2	3490
250	37	256	30/1.52	6	110/2.78	1.92/48.8	4100
350	37	315	60/1.52	6	110/2.78	2.17/55.1	5660
500	37	391	60/1.52	4	110/2.78	2.48/63.1	8150