

自承式通信电缆HYAC

产品名称	自承式通信电缆HYAC
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	.00/件
规格参数	天联:天联 各种型号:各种规格支持定制 河北廊坊:大城
公司地址	大城县毕演马村
联系电话	19331603939 19331603939

产品详情

铜芯聚烯烃绝缘铝塑综合护层市内通信电缆

一、自承式通信电缆HYAC执行标准：YD/T322-2013二、自承式通信电缆HYAC产品用途：本产品适用于城镇近郊及厂矿的本地电信线路中。三、自承式通信电缆HYAC适用特性：本产品可根据是否带有钢带，钢丝绳及护套的结构可以分为用于架空、直埋、及管道敷设。

电缆的工作温度为-30 ~ 60 。敷设环境温度不低于-5 。

四、自承式通信电缆HYAC产品型号、名称及使用条件

HYA铜芯实芯聚烯烃绝缘涂塑铝带粘结屏蔽聚乙烯护套市内通信电缆适用于管道敷设。

HYAC铜芯实芯聚烯烃绝缘涂塑铝带粘结屏蔽聚乙烯护套自承式市内通信电缆适用于架空敷设。

HYA53铜芯实芯聚烯烃绝缘涂塑铝带粘结屏蔽聚乙烯护套单层钢带皱纹纵包铠装聚乙烯外被层市内通信电缆用于直埋场合。

HYA23铜芯实芯聚烯烃绝缘涂塑铝带粘结屏蔽聚乙烯护套双层钢带绕包铠装聚乙烯外被层市内通信电缆用于直埋场合。

五、产品结构示意图

1. 线芯材质: 纯铜 2. 标称对数: 5-2400对 3. 导体直径: 铜线直径为0.40-0.90mm; 4. 绝缘材料: 高密度聚乙烯; 5. 绝缘单线: 在导线上连续挤制绝缘材料, 采用规定的10种标准色谱以便识别, 并保证电缆的电气性能; 6. 绝缘线对: 把单根绝缘线按照不同的节距扭绞成对, 以最大限度减少串音, 并采用规定的色谱组合以便识别线对; 7. 缆芯结构: 绝缘单线绞合成对后采用同芯式或单位式绞合成缆芯, 各单位采用不同的扎纱, 以便施工、维护识别。以25对为基本单位, 25线对的基本单位也可由12对和13对2个子单位组成, 50单位的超单位由二个12对和二个13对两个子单位组成, 100对的超单位由四个25基本单位组成。每个单位都采用规定色谱的扎带绕带 100对及以上电缆加有1%的备用线对, 但最多不超过10对; 8. 缆芯包带: 缆芯外包覆非吸湿性、非吸油性的绝缘带; 9. 电缆屏蔽: 用轧纹(或不轧纹)双面涂塑铝带纵包于缆芯包带之外, 两边搭接粘合;

10. 电缆护套: 铝塑粘结综合护套。11. 识别标记: 电缆外表面打印识别标记。标记内容: 电缆型号、长度、公司名称及制造年份。标记间隔不大于1m; 12. 其他结构: 根据使用场合、用户要求, 可提供各种形式的电缆, 以满足各种敷设环境条件要求。

HYA型电缆直径重量表

标称对数	0.40mm			0.50mm		
	铜重 Kg/km	电缆外径 mm	计算重量 Kg/km	铜重 Kg/km	电缆外径mm	计算重量 Kg/km
10	22.5	9.3	83	35.1	10.4	108
20	45.0	10.8	122	70.3	12.3	165
30	67.4	12.0	161	105.4	14.0	226
50	112.4	14.5	237	175.6	17.0	336
100	227.1	18.8	414	354.8	22.3	601
200	454.1	24.4	753	709.5	29.3	1111
300	681.1	28.5	1089	1064.3	34.3	1615
400	908.2	32.1	1404	1419.1	38.8	2100
600	1362.3	38.1	2024	2128.6	46.8	3078

800	1811.9	43.6	2656	2831.1	53.5	4046
900	2036.7	45.9	2936	3182.3	56.4	4516
1000	2261.5	48.1	3261	3533.6	59.1	4981
1200	2711.1	52.6	3894	4236.1	64.6	5946
1600	3610.3	60.2	5124	5777.2	78.0	7924
1800	4213.8	67.2	5835			
2000	4635.9	70.5	6440			
2400	5565.0	76.8	7639			

标 称 对 数	0.60mm 铜重	电缆外径	计算重量	0.80mm 铜重	电缆外径mm	计算重量
	Kg/km	mm	Kg/km	Kg/km		Kg/km
10	50.6	11.8	139	89.9	13.7	199
20	101.2	14.1	221	179.8	16.7	332
30	151.7	16.2	301	269.8	19.3	464
50	252.9	19.8	454	449.6	24.4	737
100	510.9	26.7	850	908.2	33.0	1386
200	1021.7	35.1	1580	1816.4	43.6	2619
300	1532.6	40.8	2281	2724.6	51.3	3832
400	2043.4	46.7	2999	3632.8	58.7	5049
600	3065.2	56.3	4412	5449.2	74.6	7486
800	4076.7	64.4	5805			
900	4704.0	72.1	6565			
1000	5226.0	75.6	7254			

主要电气性能：1. 电缆直流电阻：20 时，0.4 148 0.5 95.0 0.6 65.8 0.7 51 0.8 36.6 欧姆/千米
2. 电缆绝缘电气强度：导体之间1min 1kv或3S/2kv不击穿导体与屏蔽1min 3kv或3s/6kv不击穿
3.

电缆绝缘电阻：每根芯线与其他线芯接地，20 时大于等于10000M .km⁴.

电缆工作电容：平均值 52 ± 2 nF/km，zui大值为平均值的1.09倍。

5. 电容不平衡：线对之间zui大值350PF/km，线对对地之间zui大平均值570PF/km，zui大个别值2630PF/km，允许个别zui大变异3280 PF/km.。

6. 固有衰减：20 时，150KHz标称值dB/km 0.4的不大于11.7，0.5的不大于8.6，0.6的不大于6.9，0.8的不大于5.4。

1024

KHz标称值dB/km 0.4的不大于26，0.5的不大于21.4，0.6的不大于17.6，0.8的不大于13。

允许标称值偏差，-10 ~ 5%，允许zui大变异 15%

7. 远端串音防卫度dB/km

150KHz，均方根值不大于68，任意线对组合不小于58，允许个别zui大变异52

8. 近端串音衰减：1024 KHz M-

S (dB)，基本单位内不小于58，相邻基本单位间不小于64，非相邻基本单位间不小于79。