

# 额定电压 450/750V 及以下低烟无卤聚烯烃绝缘耐火电线和电缆

## 电缆型号

WDZ (A、B、C) N-BYJ-105

## 电压等级

450/750V

## 适用范围

本产品适用于额定电压 450/750V 及以下耐热 105℃ 固定布线和电力、电子设备内部连接。

## 电缆结构

### 导体

实心导体用第 1 类铜导体；  
绞合导体用第 2 类铜导体。

### 绝缘

低烟无卤交联聚烯烃

## 产品标准

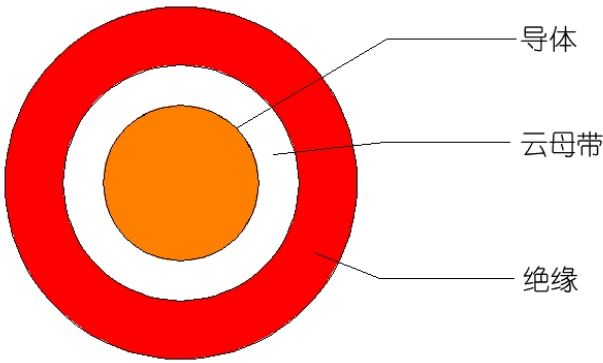
JB/T 10491-2004

GB/T 19666-2005

## 规格范围

芯数：1 芯

截面：0.5~400mm<sup>2</sup>



## 技术参数

### 额定电压 ( $U_0/U$ )

450/750V

### 温度等级

导体最高运行温度：+105℃

使用环境温度：-15℃~+40℃

电缆敷设温度：不低于 0℃

### 最小弯曲半径

6D (D 为电缆实际外径)




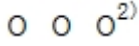
### 敷设方式

明敷、穿管敷设、线槽敷设等。

WDZ(A、B、C)N-BYJ-105-450/750V 电缆结构参数 表 1

规格 mm <sup>2</sup>	导体结构 根数/单丝直径 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km	105℃最小绝 缘电阻 MΩ·km	20℃时导体电 阻最大值 Ω/km
0.5	1/0.85	0.6	2.95	12.7	0.015	36.0
0.5	7/0.30	0.6	3.00	12.9	0.014	36.0
0.75	1/1.02	0.6	3.12	15.5	0.014	24.5
0.75	7/0.37	0.6	3.20	15.8	0.013	24.5
1	1/1.16	0.7	3.48	20.1	0.013	18.1
1	7/0.43	0.7	3.61	20.7	0.012	18.1
1.5	1/1.41	0.7	3.73	25.7	0.011	12.1
1.5	7/0.52	0.7	3.88	26.3	0.010	12.1
2.5	1/1.81	0.8	4.33	38.5	0.009	7.41
2.5	7/0.68	0.8	4.56	39.6	0.0085	7.41
4	1/2.28	0.8	4.80	54.2	0.0077	4.61
4	7/0.85	0.8	5.07	55.5	0.0070	4.61
6	1/2.78	0.8	5.30	74.4	0.0065	3.08
6	7/1.05	0.8	5.62	76.0	0.0070	3.08
10	7/1.35	1.0	6.94	123.0	0.0065	1.83
16	7/1.70	1.0	7.94	182.3	0.0050	1.15
25	7/2.14	1.2	9.46	278.6	0.0050	0.727
35	7/2.54	1.2	10.56	375.1	0.0040	0.524
50	19/1.78	1.4	12.18	529.4	0.0045	0.387
70	19/2.16	1.4	13.78	720.0	0.0035	0.268
95	19/2.52	1.6	16.20	975.1	0.0035	0.193
120	37/2.01	1.6	17.70	1210.9	0.0032	0.153
150	37/2.25	1.8	19.52	1510.5	0.0032	0.124
185	37/2.52	2.0	21.54	1860.1	0.0032	0.0991
240	61/2.25	2.2	24.46	2402.2	0.0032	0.0754
300	61/2.54	2.4	26.88	2987.9	0.0032	0.0601
400	61/2.92	2.6	29.70	3939.4	0.0031	0.0470

固定敷设用聚烯烃绝缘无护套电缆载流量（空气中） 表 2

型号	WDZ(A、B、C)N-BYJ-105			
电压	450/750V			
芯数	单芯			
排列				
截面	载流量 A			
0.5	7	9	7	12
0.75	9	13	9	15
1	12	15	12	17
1.5	15	19	15	22
2.5	20	26	21	30
4	27	35	28	40
6	35	44	36	51
10	50	61	51	71
16	68	82	70	96
25	93	110	96	126
35	116	137	116	158
50	142	163	147	189
70	184	210	189	242
95	231	263	236	305
120	268	305	278	352
150	310	352	320	410
185	362	410	378	473
240	441	494	457	572
300	515	567	530	662
400	604	667	625	772
工作温度	105℃			
环境温度	40℃			

注：1) 电缆相互接触；  
2) 平面排列时电缆中心间距为 2 倍的电缆外径。

环境温度不同时的载流量修正系数 表 3

导体工作温度（℃）	环境温度（℃）（空气中）							
	20	25	30	35	40	45	50	55
105	1.19	1.14	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.84