

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆

电缆型号

WDZ (A、B、C) -RYJ-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

第 5 类软导体

绝缘

交联聚烯烃

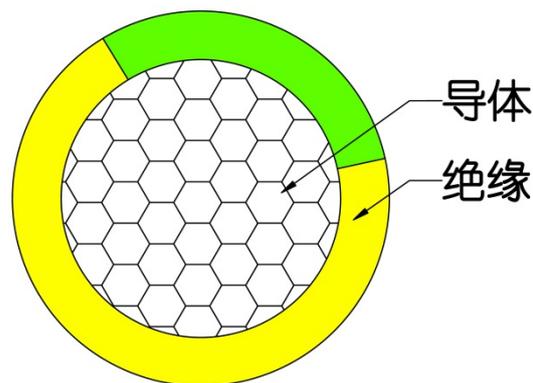
产品标准

JB/T 10491-2004

规格范围

芯数：1 芯

截面：0.5~240mm²



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。

产品认证



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

规格 mm ²	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°C最小绝 缘电阻 MΩ·km	20°C时导体电 阻最大值 Ω/km
0.5	16/0.20	0.6	2.18	8.6	0.013	39.0
0.75	24/0.20	0.6	2.39	11.4	0.012	26.0
1	32/0.20	0.7	2.78	15.3	0.011	19.5
1.5	48/0.20	0.7	3.08	20.7	0.010	13.3
2.5	77/0.20	0.8	3.70	32.4	0.009	7.98
4	56/0.30	0.8	4.27	47.8	0.007	4.95
6	84/0.30	0.8	4.85	67.7	0.006	3.30
10	77/0.40	1.0	6.60	113.7	0.0056	1.91
16	7*17/0.40	1.0	7.60	171.5	0.0046	1.21
25	7*27/0.40	1.2	9.52	266.5	0.0044	0.780
35	7*38/0.40	1.2	10.92	362.9	0.0038	0.554
50	19*20/0.40	1.4	12.94	516.1	0.0037	0.386
70	19*28/0.40	1.4	14.54	703.9	0.0032	0.272
95	19*38/0.40	1.6	16.86	952.9	0.0032	0.206
120	24*38/0.40	1.6	18.26	1185.1	0.0029	0.161
150	30*38/0.40	1.8	20.28	1481.1	0.0029	0.129
185	37*38/0.40	2.0	22.60	1827.5	0.0029	0.106
240	48*38/0.40	2.2	25.62	2362.3	0.0028	0.0801

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)-RYJ-105			
电压	450/750V			
芯数	单芯			
排列		00 ¹⁾	000 ¹⁾	0 0 0 ²⁾
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°C			
环境温度	40°C			

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 (°C)	环境温度 (°C) (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