

FVN型 聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线
FVN-105型 耐热105℃聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线
FVN PVC-insulated nylon-sheathed wire
FVN-105 PVC(105℃ resistant)-insulated nylon-sheathed wire



固定布线用电线电缆系列 WIRES & CABLES FOR FIXED WIRING



应用范围

适用于交流250V及以下或直流500V及以下家用电器、仪器仪表、铁路、航空、照明等有耐寒耐热要求的内部各部件的连接。
相对湿度为98%，温度为+45℃环境中使用。

APPLICATIONS

For fixed wiring of various heat and cold resistant household appliances, instruments/gauges, railway/aero equipment, lighting parts at/below voltage AC 250V / DV 500V
Used in an environment of 98% R.H. and +45℃ temperature

电线结构

多股细裸束绞镀锡铜丝导体；
PVC/C型绝缘(FVN),PVC105型绝缘(FVN-105)，尼龙(PA)护套。

WIRE MAKE-UP

Bare copper/tinned copper stranded conductor;
PVC/C insulation (FVN), 105℃ resistant PVC insulation(FUN105), nylon(PA) sheath

技术参数

- ① 温度范围：固定安装
-60℃ ~ +80℃(FVN)、-60℃ ~ +105℃(FVN-105)
- ② 额定电压：U₀ 250V
- ③ 符合标准：JB 1073-70
- ④ 导体标准：GB/T 3956-1997 第5、6种
- ⑤ 弯曲半径：大于4×电线外径

TECHNICAL DATA

- ① Operating Temp.: -60℃ ~ +80℃(FVN) or
-60℃ ~ +105℃(FVN-105) for fixed wiring
- ② Rated Voltage: U₀ 250V
- ③ Governing Standards: JB 1073-70
- ④ Conductor Standards: Category 5, 6 in GB/T 3956-1997
- ⑤ Bending Radius: more than 4 × wire O.D.

导体截面 Cross Section mm ²	导体结构 根数/单根直径 Conductor Structure Cond. No./O.D	标称外径 Nominal O.D. mm	最大外径 Max O.D. mm	重量(近似) Approx. Weight Kg/Km	导体20℃时 最大电阻 Max. Cond. R@20℃ ≤ (Ω/Km)	环境温度 30℃架空时 参考载流量(A) Ampacity@30℃ Ambient (aerial cable)	
						FVN	FVN-105
0.2	12/0.15	1.56	1.70	4.2	100	4	5
0.3	16/0.15	1.65	1.90	5.1	65.0	8	10
0.4	23/0.15	1.84	2.10	6.7	49.0	10	13
0.5	28/0.15	1.95	2.15	7.8	39.0	12	15
0.6	19/0.20	1.94	2.20	8.7	32.0	14	18
0.8	19/0.23	2.09	2.30	10.8	20.0	15	20
1	19/0.26	2.24	2.50	13.3	19.5	17	24
1.2	19/0.28	2.44	2.60	15.5	16.0	20	26
1.5	19/0.32	2.64	2.90	19.4	13.3	22	30
2	49/0.23	3.11	3.40	26.1	15.8	26	34
2.5	49/0.26	3.38	3.90	32.3	7.98	29	42
3	49/0.28	3.66	4.00	37.6	6.90	33	43
4	77/0.26	4.38	4.80	51.5	4.95	40	56
5	98/0.26	4.58	5.10	62.9	4.20	46	60
6	77/0.32	5.21	5.60	73.0	3.30	51	71
8	98/0.32	5.56	6.00	92.4	2.60	63	82
10	126/0.32	6.12	7.10	122	1.91	74	96
13	133/0.36	6.90	7.50	153	1.55	87	113
16	209/0.32	7.90	8.60	201	1.21	100	130
20	247/0.32	8.30	9.00	226	1.00	118	154
25	209/0.39	9.30	10.0	290	0.780	135	176
35	285/0.39	10.45	11.2	382	0.554	166	215

▲ 载流量是周围温度设定在30℃时的计算值。电线芯数、周围温度、布线状况等条件改变时应乘以系数。(见附录)

▲ Current-carrying capacity is the calculated value based on a ambient temperature of 30℃ and is to be multiplied by a factor when application conditions including number of cores, ambient temperature and wiring condition are changed. (see Appendix)