

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

电缆型号

60227 IEC 02(RV)

60227 IEC 06(RV)

电压等级

450/750V 或 300/500V

适用范围

本产品适用于交流额定电压 450/750V 及以下电器、仪器仪表及动力照明。

电缆结构

导体

第 5 类软导体

绝缘

聚氯乙烯 (PVC/C)

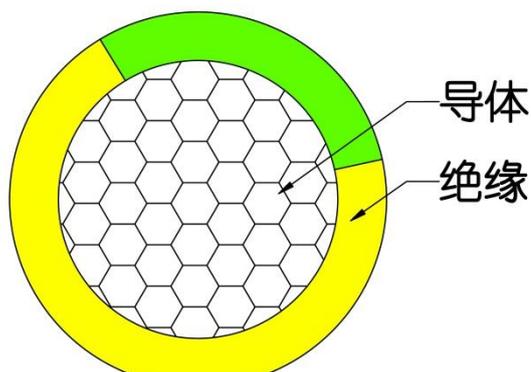
产品标准

GB/T 5023-2008

规格范围

60227 IEC 02(RV): 1.5~240mm²

60227 IEC 06(RV): 0.5~1mm²



技术参数

额定电压 (U_0/U)

450/750V 或 300/500V

温度等级

导体最高运行温度: +70°C

使用环境温度: -15°C~+40°C

电缆敷设温度: 不低于 0°C

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



QI FAN

60227 IEC 02(RV)-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	70℃最小绝缘 电阻 MΩ·km	20℃时导体电 阻最大值 Ω/km
1.5	48/0.20	0.7	3.08	21.4	0.010	13.3
2.5	77/0.20	0.8	3.70	33.4	0.009	7.98
4	56/0.30	0.8	4.27	48.9	0.007	4.95
6	84/0.30	0.8	4.85	69.0	0.006	3.30
10	77/0.40	1.0	6.60	115.9	0.0056	1.91
16	7*17/0.40	1.0	7.60	174.2	0.0046	1.21
25	7*27/0.40	1.2	9.52	270.5	0.0044	0.780
35	7*38/0.40	1.2	10.92	367.6	0.0038	0.554
50	19*20/0.40	1.4	12.94	522.7	0.0037	0.386
70	19*28/0.40	1.4	14.54	711.4	0.0032	0.272
95	19*38/0.40	1.6	16.86	962.9	0.0032	0.206
120	24*38/0.40	1.6	18.26	1196.0	0.0029	0.161
150	30*38/0.40	1.8	20.28	1494.8	0.0029	0.129
185	37*38/0.40	2.0	22.60	1844.4	0.0029	0.106
240	48*38/0.40	2.2	25.62	2383.4	0.0028	0.0801

60227 IEC 06(RV)-300/500V 电缆结构参数 表 2

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	70℃最小绝缘 电阻 MΩ·km	20℃时导体电 阻最大值 Ω/km
0.5	16/0.20	0.6	2.18	9.0	0.013	39.0
0.75	24/0.20	0.6	2.39	11.8	0.011	26.0
1	32/0.20	0.6	2.56	14.5	0.010	19.5

QI FAN

固定敷设用聚氯乙烯绝缘无护套电缆载流量（空气中） 表 3

型号	60227 IEC 02(RV)		60227 IEC 06(RV)	
电压	450/750V		300/500V	
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	11
0.75	9	12	9	14
1	11	14	11	16
1.5	14	18	14	21
2.5	19	25	20	29
4	26	33	27	38
6	33	42	34	39
10	48	58	49	68
16	65	78	67	91
25	89	105	91	120
35	110	130	110	150
50	135	155	140	180
70	175	200	180	230
95	220	250	225	290
120	255	290	265	335
150	295	335	305	390
185	345	390	360	450
240	420	470	435	545
300	490	540	505	630
400	575	635	595	735
工作温度	70°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 4

导体工作温度 (°C)	环境温度 (°C) (空气中)							
	20	25	30	35	40	45	50	55
70	1.36	1.28	1.19	1.10	1.00	0.90	0.78	0.66