

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线

电缆型号

BVR-450/750V

适用范围

本产品适用于交流额定电压 450/750V 及以下动力装置固定布线用。

电缆结构

导体

BVR 导体

绝缘

聚氯乙烯 (PVC)

产品标准

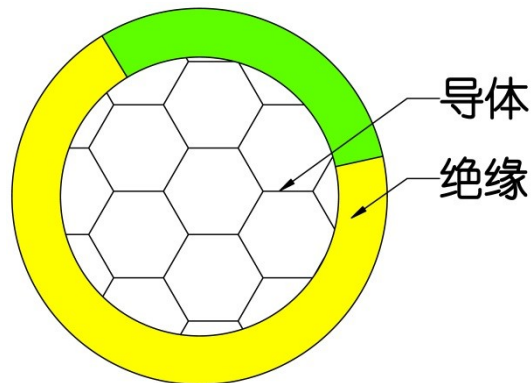
JB/T 8734-2016

规格范围

1 芯: 2.5~400mm²

绝缘颜色

按客户要求



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: +70°C

使用环境温度: -15°C~+40°C

电缆敷设温度: 不低于 0°C (环境温度低于 0°C 时, 应对电缆进行预热)

最小弯曲半径

6D

注: D 为电缆实际外径

敷设方式

明敷、穿管敷设、线槽敷设等。

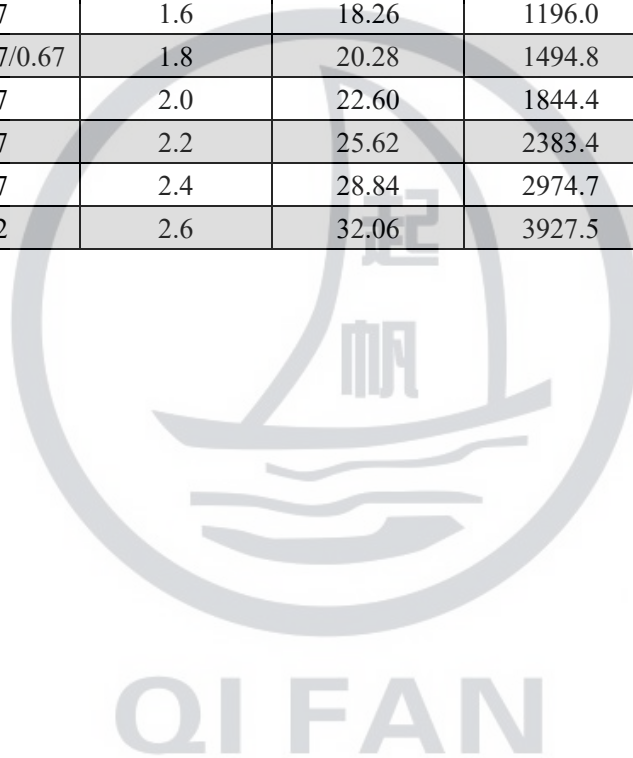
产品认证




注: 认证范围为 2.5~185mm²

BVR-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 M Ω·km	20℃时导体 电阻最大值 Ω/km
2.5	19/0.41	0.8	3.68	33.3	0.010	7.41
4	19/0.51	0.8	4.28	49.0	0.0079	4.61
6	19/0.64	0.8	4.88	69.1	0.0068	3.08
10	7*7/0.51	1.0	6.40	115.0	0.0066	1.83
16	6*7/0.63+1*8*0.63	1.0	7.60	174.2	0.0054	1.15
25	7*14/0.57	1.2	9.22	268.8	0.0051	0.727
35	6*19/0.57+1*21/0.57	1.2	10.22	363.5	0.0043	0.524
50	19*7/0.67	1.4	12.94	522.7	0.0042	0.387
70	14*14/0.67	1.4	14.54	711.4	0.0036	0.268
95	19*14/0.67	1.6	16.86	962.9	0.0036	0.193
120	24*14/0.67	1.6	18.26	1196.0	0.0033	0.153
150	29*14/0.67+1*7/0.67	1.8	20.28	1494.8	0.0033	0.124
185	37*14/0.67	2.0	22.60	1844.4	0.0033	0.0991
240	48*14/0.67	2.2	25.62	2383.4	0.0033	0.0754
300	61*14/0.67	2.4	28.84	2974.7	0.0031	0.0601
400	40*49/0.52	2.6	32.06	3927.5	0.0029	0.0470



固定敷设用聚氯乙烯绝缘无护套电缆载流量 (空气中) 表 2

型号	BVR			
电压	450/750V			
芯数	单芯			
排列		00 ¹⁾	000 ¹⁾	0 0 0 ²⁾
截面	载流量 A			
2.5	19	25	20	29
4	26	33	27	38
6	33	42	34	49
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 3

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