

### 通信电源用耐火阻燃软电缆参考载流量表

单芯			二芯			三芯			四芯			五芯								
标称截面	ZA-RV	ZA-RVV	标称截面	ZA-RVV	ZA-RVV22	标称截面	ZA-RVV	ZA-RVV22	标称截面	ZA-RVV	ZA-RVV22	标称截面	ZA-RVV	ZA-RVV22	标称截面	ZA-RVV	ZA-RVV22	标称截面	ZA-RVV	ZA-RVV22
(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)
1.5	20	21	2×1.5	19	—	3×1.5	16	—	4×1.5	16	—	3×1.5+1×1	16	—	3×1.5+2×1	16	—	4×1.5+1×1	16	—
2.5	27	27	2×2.5	25	—	3×2.5	21	—	4×2.5	21	—	3×2.5+1×1	21	—	3×2.5+2×1	21	—	4×2.5+1×1	21	—
4	38	37	2×4	35	—	3×4	28	—	4×4	28	—	3×4+1×2.5	28	—	3×4+2×2.5	28	—	4×4+1×2.5	28	—
6	45	46	2×6	44	44	3×6	39	37	4×6	39	37	3×6+1×4	39	37	3×6+2×4	39	37	4×6+1×4	39	37
10	63	63	2×10	57	57	3×10	50	48	4×10	50	48	3×10+1×6	50	48	3×10+2×6	50	48	4×10+1×6	50	48
16	78	78	2×16	76	76	3×16	69	62	4×16	69	62	3×16+1×10	69	62	3×16+2×10	69	62	4×16+1×10	69	62
25	105	106	2×25	98	98	3×25	89	83	4×25	89	83	3×25+1×16	89	83	3×25+2×16	89	83	4×25+1×16	89	83
35	132	135	2×35	122	121	3×35	106	99	4×35	106	99	3×35+1×16	106	99	3×35+2×16	106	99	4×35+1×16	106	99
50	156	155	2×50	145	143	3×50	128	119	4×50	128	119	3×50+1×25	128	119	3×50+2×25	128	119	4×50+1×25	128	119
70	202	205	2×70	185	185	3×70	164	155	4×70	164	155	3×70+1×35	164	155	3×70+2×35	164	155	4×70+1×35	164	155
95	252	256	2×95	230	230	3×95	205	190	4×95	205	190	3×95+1×50	205	190	3×95+2×50	205	190	4×95+1×50	205	190
120	295	297	2×120	266	262	3×120	235	218	4×120	235	218	3×120+1×70	235	218	3×120+2×70	235	218	4×120+1×70	235	218
150	336	340	2×150	317	312	3×150	275	252	4×150	275	252	3×150+1×70	275	252	3×150+2×70	275	252	4×150+1×70	275	252
185	392	398	2×185	356	348	3×185	305	278	4×185	305	278	3×185+1×95	305	278	3×185+2×95	305	278	4×185+1×95	305	278
200	415	417	2×200	366	355	3×200	318	293	4×200	318	293	3×200+1×120	318	293	3×200+2×120	318	293	4×200+1×120	318	293
240	471	480	2×240	400	391	3×240	368	330	4×240	368	330	3×240+1×120	368	330	3×240+2×120	368	330	4×240+1×120	368	330
300	536	545	2×300	—	—	3×300	—	—	4×300	—	—	3×300+1×	—	—	3×300+2×	—	—	4×300+1×	—	—
400	636	642	2×400	—	—	3×400	—	—	4×400	—	—	3×400+1×	—	—	3×400+2×	—	—	4×400+1×	—	—
500	730	737	2×500	—	—	3×500	—	—	4×500	—	—	3×500+1×	—	—	3×500+2×	—	—	4×500+1×	—	—

**说明：**表中数据以电缆在室内空气40℃敷设、最高工作温度70℃计算。

根据YD/T 1173-2001电缆规格定义，ZA-RV系列电缆额定工作电压450/750V（适用于直流供电）；ZA-RVV、ZA-RVV22系列电缆额定电压600/1000V（适用于交流供电）。

#### 环境温度校正系数表

环境温度 (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
校正系数	1.40	1.35	1.30	1.29	1.22	1.15	1.08	1	0.91	0.81	0.7	0.59

#### 敷设排列方式校正系数表

电缆中心距离	单根	二根水平排列	三根水平排列	四根水平排列	六根水平排列	四根上下两层排列	六根上下两层排列	八根上下两层排列
S=d	1	0.9	0.85	0.82	0.80	0.8	0.75	0.75
S=2d	1	1.0	0.98	0.95	0.90	0.9	0.9	0.85
S=3d	1	1.0	1.0	0.98	0.96	1.0	0.96	0.95

**备注：**d=电缆外径。

#### 敷设环境校正系数表

环境	自由空气中	开放式桥架	封闭式金属槽盒	绝缘墙面或地面	楼板夹层内	可开启的封闭地沟	穿金属管、空气中	穿金属管、地理
校正系数	1							