



附注

单芯铝丝铠装电缆的最大导体和铠装电阻

标称导体 截面积	在20 ° C时，每千米电缆的最大电阻					
	铜导体	铝导体	铝丝铠装			
			多股铜导体电缆		实心铝导体电缆	
			600/1000 V	1900/3300 V	600/1000 V	1900/3300 V
mm ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
50	0.387	0.641	1.3	0.75	1.4	0.79
70	0.268	0.443	0.75	0.67	0.84	0.73
95	0.193	0.32	0.67	0.61	0.75	0.67
120	0.153	0.253	0.61	0.42	0.69	0.47
150	0.124	0.206	0.42	0.39	0.47	0.43
185	0.0991	0.164	0.38	0.37	0.42	0.4
240	0.0754	0.125	0.34	0.34	0.38	0.37
300	0.0601	0.1	0.31	0.31	0.35	0.34
400	0.047	—	0.22	0.22	—	—
500	0.0366	—	0.2	0.2	—	—
630	0.0283	—	0.18	0.18	—	—
800	0.0221	—	0.13	0.13	—	—
1 000	0.0176	—	0.12	0.12	—	—

两芯，三芯，四芯，五芯丝状铠装电缆的最大导体和铠装电阻

1) 多股铜导体电缆

标称导体 截面积	在20 ° C时，每千米电缆的最大电阻						
	铜导体	铝导体	钢丝铠装				
			多股铜导体电缆				
			两芯	三芯		四芯	五芯
mm ²	Ω	Ω	600/1000 V	600/1000 V	1900/3300 V	600/1000 V	600/1000 V
1.5	12.1	—	10.2	9.5	—	8.8	8.2
2.5	7.41	—	8.8	8.2	—	7.7	6.8
4	4.61	—	7.9	7.5	—	6.8	6.2
6	3.08	—	7	6.7	—	4.3	3.9
10	1.83	—	6	4	—	3.7	3.4
16	1.15	1.91	3.7	3.5	1.9	3.1	2.2
25	0.727	1.2	3.7	2.5	1.7	2.0 2.3	1.8
35	0.524	0.868	2.6	2.3	1.8	—	1.6
50	0.387	0.641	2.3	2	1.3	1.8	1.1
70	0.268	0.443	2	1.8	1.2	1.2	0.94



标称导体 截面积	在20 ° C时，每千米电缆的最大电阻						
	铜导体	铝导体	钢丝铠装				
			多股铜导体电缆				
			两芯	三芯		四芯	五芯
			600/1000 V	600/1000 V	1900/3300 V	600/1000 V	600/1000 V
mm ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
95	0.193	0.32	1.4	1.3	1.1	1.1	—
120	0.153	0.253	1.3	1.2	0.76	0.76	—
150	0.124	0.206	1.2	0.78	0.71	0.68	—
185	0.099 1	0.164	0.82	0.71	0.65	0.61	—
240	0.075 4	0.125	0.73	0.63	0.59	0.54	—
300	0.060 1	0.1	0.67	0.58	0.55	0.49	—
400	0.047 0	—	0.59	0.52	0.5	0.35	—

2) 实心铝导体电缆

标称导体 截面积	在20 ° C时，每千米电缆的最大电阻					
	铜导体	铝导体	钢丝铠装			
			实心铝导体电缆s			
			两芯	三芯		四芯
			600/1000 V	600/1000 V	1900/3300 V	600/ 1000 V
mm ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
1.5	12.1	—	—	—	—	—
2.5	7.41	—	—	—	—	—
4	4.61	—	—	—	—	—
6	3.08	—	—	—	—	—
10	1.83	—	—	—	—	—
16	1.15	1.91	4	3.8	2	3.4
25	0.727	1.2	4.1	2.7	1.9	2.4
35	0.524	0.868	2.9	2.5	1.9	2.2
50	0.387	0.641	2.6	2.2	1.4	1.9
70	0.268	0.443	2.3	1.9	1.3	1.3
95	0.193	0.32	1.6	1.4	1.2	1.2
120	0.153	0.253	—	1.2	0.82	0.82
150	0.124	0.206	—	0.86	0.76	0.74
185	0.099 1	0.164	—	0.76	0.71	0.67
240	0.075 4	0.125	—	0.68	0.64	0.59
300	0.060 1	0.1	—	0.63	0.59	0.54
400	0.047 0	—	—	—	—	—



3) 铅护套电缆

标称导体 截面积	600/1000 V								1900/3300 V	
	单芯		两芯		三芯		四芯		三芯	
mm ²	铅	铠装	铅	铠装	铅	铠装	铅	铠装	铅	铠装
1.5	-	-	8.98	6.21	8.54	5.96	7.72	5.59	-	-
2.5	-	-	7.56	5.51	7.09	5.26	6.29	4.84	-	-
4	-	-	6.37	4.88	6.27	4.81	5.41	4.31	-	-
6	-	-	5.85	4.59	5.40	4.31	4.91	3.02	-	-
10	-	-	4.91	4.01	4.71	2.93	4.10	2.63	-	-
16	8.14	0.62	4.29	3.10	4.11	2.64	3.31	2.36	2.42	1.37
25	6.63	0.54	3.21	2.64	2.96	1.58	2.93	1.57	1.97	1.22
35	6.01	0.50	2.60	1.69	2.41	1.42	2.38	1.41	1.68	1.13
50	5.24	0.47	3.19	1.88	2.37	1.40	1.96	1.27	1.61	0.84
70	4.56	0.42	2.52	1.64	1.95	1.27	1.59	0.87	1.54	0.81
95	4.07	0.39	2.10	1.14	1.60	0.87	1.30	0.77	1.37	0.77
120	3.30	0.35	1.89	1.04	1.32	0.78	1.11	0.57	1.10	0.54
150	3.03	0.32	1.58	0.95	1.13	0.58	0.88	0.51	1.00	0.52
185	2.48	0.29	1.33	0.69	0.89	0.52	0.75	0.47	0.86	0.48
240	2.03	0.26	1.02	0.61	0.76	0.47	0.61	0.42	0.73	0.43
300	1.86	0.24	0.87	0.55	0.62	0.42	0.53	0.38	0.61	0.40
400	1.41	0.17	-	-	0.53	0.39	0.43	0.26	0.53	0.37
500	1.16	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-
630	0.98	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-
800	0.76	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	0.65	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-

电气性能 (600/1000 V)

1) 单芯铜导体电缆

标称导体截 面积	单芯多股铜导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
50	235	235	222	0.87	0.93	0.87
70	290	280	285	0.62	0.70	0.62
95	345	330	346	0.47	0.56	0.47
120	390	370	402	0.39	0.48	0.39
150	435	405	463	0.33	0.43	0.33
185	490	440	529	0.28	0.39	0.28
240	560	500	625	0.24	0.35	0.24
300	630	550	720	0.21	0.32	0.21
400	700	580	815	0.20	0.30	0.20



标称导体截面积	单芯多股铜导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
500	770	620	918	0.18	0.28	0.18
630	840	670	1027	0.17	0.26	0.17
800	888	692	1119	0.17	0.25	0.17
1000	942	735	1214	0.16	0.24	0.16

1) 单芯铝导体电缆

标称导体截面积	单芯铝导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
50	175	180	162	1.40	1.60	1.40
70	220	220	207	0.98	1.00	0.98
95	260	260	252	0.72	0.79	0.74
120	295	295	292	0.58	0.66	0.60
150	330	330	337	0.48	0.57	0.49
185	375	365	391	0.39	0.49	0.41
240	435	410	465	0.31	0.42	0.34
300	490	455	540	0.27	0.38	0.29
400	540	480	625	0.35	0.38	0.25
500	580	510	714	0.31	0.35	0.22
630	630	540	801	0.28	0.32	0.20

2) 两芯铜导体电缆

标称导体截面积	两芯多股铜导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16*	140	115	115	2.9	2.9	2.9
25*	180	145	152	1.9	1.9	1.9
35*	215	175	188	1.3	1.3	1.3
50	255	210	228	1.0	1.0	1.0
70	315	260	291	0.7	0.7	0.7
95	381	313	354	0.5	0.5	0.5
120	410	344	430	0.4	0.4	0.4
150	472	384	480	0.4	0.4	0.4
185	539	432	540	0.3	0.3	0.3
240	636	504	630	0.2	0.2	0.2
300	732	560	700	0.2	0.2	0.2



2) 两芯铝导体电缆

标称导体截面积	两芯铝导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
25*	135	110	112	3.1	3.1	3.1
35*	165	130	138	2.2	2.2	2.2
50	195	155	166	1.7	1.7	1.7
70	240	195	211	1.1	1.1	1.1
95	288	237	254	0.8	0.8	0.8

3) 三芯铜导体电缆

标称导体截面积	三芯多股铜导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16	115	94	99	2.5	2.5	2.5
25	150	125	131	1.7	1.7	1.7
35	180	150	162	1.2	1.2	1.2
50	215	175	197	0.9	0.9	0.9
70	265	215	251	0.6	0.6	0.6
95	315	260	304	0.5	0.5	0.5
120	360	300	353	0.4	0.4	0.4
150	405	335	406	0.3	0.3	0.3
185	460	380	463	0.3	0.3	0.3
240	530	440	546	0.2	0.2	0.2
300	590	495	628	0.2	0.2	0.2
400	667	570	728	0.2	0.2	0.2



3) 三芯铝导体电缆

标称导体截面积	三芯铝导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16	89	72	74	4.2	4.2	4.2
25	115	94	98	2.7	2.7	2.7
35	135	110	120	1.9	1.9	1.9
50	165	135	145	1.4	1.4	1.4
70	200	165	185	1.0	1.0	1.0
95	240	200	224	0.7	0.7	0.7
120	275	230	264	0.6	0.6	0.6
150	310	255	305	0.5	0.5	0.5
185	350	295	350	0.4	0.4	0.4
240	410	340	418	0.3	0.3	0.3
300	460	385	488	0.3	0.3	0.3
400	520	443	562	0.2	0.2	0.2

4) 四芯铜导体电缆

标称导体截面积	四芯多股铜导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16	115	94	99	2.5	2.5	2.5
25	150	125	131	1.7	1.7	1.7
35	180	150	162	1.2	1.2	1.2
50	215	175	197	0.9	0.9	0.9
70	265	215	251	0.6	0.6	0.6
95	315	260	304	0.5	0.5	0.5
120	360	300	353	0.4	0.4	0.4
150	405	335	406	0.3	0.3	0.3
185	460	380	463	0.3	0.3	0.3
240	530	440	546	0.2	0.2	0.2
300	590	495	628	0.2	0.2	0.2
400	667	570	728	0.2	0.2	0.2
500	720	605	800	0.2	0.2	0.2



4) 四芯铝导体电缆

标称导体截面积	四芯铝导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16	89	72	74	4.2	4.2	4.2
25	115	94	98	2.7	2.7	2.7
35	135	110	120	1.9	1.9	1.9
50	165	135	145	1.4	1.4	1.4
70	200	165	185	1.0	1.0	1.0
95	240	200	224	0.7	0.7	0.7
120	275	230	264	0.6	0.6	0.6
150	310	255	305	0.5	0.5	0.5
185	350	295	350	0.4	0.4	0.4
240	410	340	418	0.3	0.3	0.3
300	460	385	488	0.3	0.3	0.3
400	520	443	562	0.2	0.2	0.2
500	561	470	618	0.2	0.2	0.2

电气性能(1900/3300 V)

标称导体截面积	单芯多股铜导体			标称导体截面积	三芯多股铜导体		
	额定电流				额定电流		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装		埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mm ²	amps	amps	amps
50	222	219	228	16	114	96	106
70	271	264	285	25	147	124	142
95	324	310	350	35	175	147	168
120	366	342	407	50	207	174	202
150	409	376	463	70	254	214	255
185	460	414	528	95	304	257	312
240	528	464	623	120	345	293	361
300	589	506	710	150	387	328	410
400	651	535	808	185	436	371	471
500	720	579	915	240	502	428	554
630	789	624	1030	300	563	480	634
800	831	650	1119	-	-	-	-
1000	880	689	1214	-	-	-	-