

SPC 上力缆

铁路机车车辆用电缆

RAILWAY VEHICLE CABLE



上海上力电线电缆有限公司
SHANGHAI POWER CABLE & WIRE CO., LTD.

SPC 上力缆 品质源于专业 技术引导创新

- 1 -

电话：021-63805297 57137568 传真：021-63805617 57137268 地址：上海市奉贤区奉城镇洪运路 28 号

铁路机车用电缆产品规格表

型号	产品名称	用途	导体长期允许 工作温度/℃	额定电 压/V	标称截面 /mm ²
DCXVF	地铁机车用丁腈绝缘聚氯乙烯复合物护套电缆	供铁道机车车辆用各种供电装置、照明、通信等用	65	300 500 750 1500	0.5 ~ 300
DCXVFP	地铁机车用丁腈绝缘聚氯乙烯复合物护套屏蔽电缆				
DCXHF	地铁机车用橡皮绝缘氯丁护套电缆				
DCXHFP	地铁机车用橡皮绝缘氯丁护套屏蔽电缆				
DCXF	地铁机车用丁苯绝缘氯丁护套电缆				
DCV	地铁机车用聚氯乙烯绝缘电线	适用于交流 额定电压 6KV 及以下的 铁路机车 车辆的电能 传输。	70		
DCH	地铁机车用氯磺化聚乙烯绝缘电线		90	750 1500 3000 6000	
DCEH	地铁机车用乙丙绝缘氯磺化聚乙烯护套				
DCEH-100	地铁机车用铜芯耐热100℃乙丙绝缘氯磺化聚乙烯护套	适用于交流 额定电压 3KV 及以下的 铁路机车 车辆的电能 传输。	100	250 750 1500 3000	
DCEYH DCEYHP					
DCEYHR DCEYHRP					
DCK	地铁机车用乙丙绝缘氯磺化聚乙烯护套控制电缆	适用于铁路 机车车辆的 空调、信号 的控制和电 脑传输。		300/50 0 750	
DCJ	铁路机车用铜芯耐热125℃交联交联聚烯烃绝缘电缆	适用于交流 额定电压 3KV 及以下的 铁路机车 车辆的电能 传输。	125	750 1500 3000	

公路车辆用电线产品规格表

型号	产品名称	用途	导体长期允许 工作温度/℃	标称截面 /mm ²	
QVR	公路车辆用铜芯聚氯乙烯绝缘低压电线	车辆电器及仪表线路用	70	0.2 ~ 120	
QFR	公路车辆用铜芯聚氯乙烯-丁腈复合物绝缘低压电线				
QVR-105	公路车辆用铜芯耐热105℃聚氯乙烯绝缘低压电线	车辆高温区电器仪表线路用	105		
ZR/DW-QER	公路车辆用镀锡铜芯低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低压电线		125		
QVVR	公路车辆用铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套低压电缆	车辆与挂车电器线路用	70		
QGV QGZV	公路车辆用铜芯（阻尼芯）聚氯乙烯绝缘高压点火电线	车辆发动机点火系统连接用			
QGF QGZF	公路车辆用铜芯（阻尼芯）聚氯乙烯-丁腈复合物高压点火电线				
QGV-105 QGZV-105	公路车辆用铜芯（阻尼芯）耐热105℃聚氯乙烯绝缘高压点火电线				105
QGXF GGZXF	公路车辆用铜芯（阻尼芯）天然-丁苯绝缘氯丁护套高压点火电线				70
QGXV QGZXV	公路车辆用铜芯（阻尼芯）聚氯乙烯护套高压点火电线				125
ZR/DW-QGE ZR/DW-QGZE	公路车辆用镀锡铜芯（阻尼芯）低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘高压点火电线				



DCXVF、DCXHF 机车电缆

DCXVF、DCXHF 机车电缆

型号	产品名称	用途	导体长期允许工作温度/℃	额定电压/V	标称截面/mm ²
DCXVF	地铁机车用丁腈绝缘聚氯乙烯复合物护套电缆	供铁道机车车辆用各种供电装置、照明、通信等用	65	300 500 750 1500	0.5 ~ 300
DCXVFP	地铁机车用丁腈绝缘聚氯乙烯复合物护套屏蔽电缆				
DCXHF	地铁机车用橡皮绝缘氯丁护套电缆				
DCXHFP	地铁机车用橡皮绝缘氯丁护套屏蔽电缆				

电缆结构/尺寸表

型号	截面 mm ²	导体结构 mm	绝缘厚度 mm		护套厚度 mm		参考外径 mm	
			1000V	3000V	1000V	3000V	1000V	3000V
DCXVF	1.0	32/0.20	1.0	1.8	0.5	0.5	4.3	5.9
	1.5	30/0.25	1.0	1.8	0.5	0.7	4.6	6.6
	2.5	49/0.25	1.0	1.8	0.5	0.7	5.1	7.1
	4	56/0.30	1.0	1.8	0.5	0.7	5.9	7.9
	6	84/0.30	1.0	1.8	0.7	0.7	7.0	8.5
	10	84/0.40	1.2	2.0	1.5	1.5	10.1	11.7
DCXHF	16	126/0.40	1.2	2.0	1.5	1.5	11.2	12.8
	25	196/0.40	1.4	2.2	1.5	1.5	13.1	14.8
	35	276/0.40	1.4	2.2	1.5	2.0	14.8	17.4
	50	396/0.40	1.6	2.4	2.0	2.0	17.5	19.2
	70	380/0.49	1.6	2.4	2.0	2.0	19.4	21.0
	95	513/0.49	1.8	2.6	2.0	2.0	21.9	23.5
	120	630/0.49	1.8	2.6	2.0	2.5	24.0	26.6

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格



DCXF、DCEH 机车电缆

DCXF 机车电缆

型号	产品名称	用途	导体长期允许 工作温度/℃	额定电压/V	标称截面 /mm ²
DCXF	地铁机车用丁苯绝 缘氯丁护套电缆	供铁道机车车辆用 各种供电装置、照 明、通信等用	65	300 500 750 1500	0.5 ~ 300

电缆结构/尺寸表

型号	截面 mm ²	导体结构 mm	绝缘厚度 mm		护套厚度 mm		参考外径 mm	
			750V	1500V	750V	1500V	750V	1500V
DCXF	1.0	32/0.20	1.0		1.5		6.0	
	1.5	30/0.25	1.0	1.8	1.5	1.5	6.2	7.8
	2.5	49/0.25	1.0	1.8	1.5	1.5	6.8	8.2
	4	56/0.30	1.0	1.8	1.5	1.5	7.2	8.8
	6	84/0.30	1.0	1.8	1.5	1.5	7.8	9.4
	10	84/0.40	1.2	2.0	1.5	1.5	9.2	10.5
	16	126/0.40	1.2	2.0	1.5	1.5	10.0	11.5
	25	196/0.40	1.4	2.2	1.5	2.0	11.5	14.0
	35	276/0.40	1.4	2.2	2.0	2.0	14.0	15.5
	50	396/0.40	1.6	2.4	2.0	2.0	15.5	17.0
	70	380/0.49	1.6	2.4	2.0	2.0	17.5	19.0
	95	513/0.49	1.8	2.6	2.0	2.5	19.0	22.0
	120	630/0.49	1.8	2.6	2.5	2.5	22.0	23.5
	150	777/0.49	2.0	2.8	2.5	2.5	24.0	25.5
	185	976/0.49	2.2	3.0	2.5	2.5	26.0	27.5
240	1281/0.49	2.4	3.2	2.5	2.5	28.5	30.5	
300	1586/0.49	2.6	3.4	2.5	2.5	31.5	33.0	

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

DCEH、DCEH/3-100 机车电缆

型号	产品名称	用途	导体长期允许 工作温度/℃	额定电压/ V	标称截面 /mm ²
DCEH	地铁车辆用乙丙绝缘氯 磺化聚乙烯护套	适用于交流额定 电压6KV 及以 下的铁路机车车 辆的电能传输。	90	750 1500 3000 6000	0.5 ~ 300
DCEH/3-100	地铁车辆用铜芯耐热 100℃乙丙绝缘氯磺化 聚乙烯护套		100		

电缆结构/尺寸表

型号	截面 mm ²	导体结构 mm	电线外径 mm			参考重量 KG/KM		
			750V	1500V	3000V	750V	1500V	3000V
DCEH DCEH/3-100 1芯	0.5	16/0.20	4.4			17		
	0.75	24/0.20	4.7			20		
	1.0	32/0.20	4.9	6.0		24	32	
	1.5	30/0.25	5.4	6.6		31	40	
	2.5	49/0.25	6.2	7.6	8.6	45	58	83
	4	56/0.30	6.8	8.2	9.2	63	77	104
	6	84/0.30	7.8	9.0	10.5	86	101	131
	10	84/0.40	9.0	9.8	11.5	152	169	205
	16	126/0.40	10.5	11.5	13.0	243	250	281
	25	196/0.40	13.0	13.5	15.5	350	360	410
	35	276/0.40	14.5	15.0	17.0	471	483	539
	50	396/0.40	17.0	18.0	20.0	624	651	733
	70	380/0.49	19.5	20.5	22.5	830	864	954
	95	513/0.49	21.5	22.5	24.5	1137	1177	1200
	120	630/0.49	23.5	24.5	26.5	1400	1443	1556
	150	777/0.49	28.0	29.0	30.5	1817	1840	1966
	185	976/0.49	29.5	30.0	32.0	2186	2211	2346
240	1281/0.49	34.0	35.0	37.0	2863	2926	3089	
300	1586/0.49	37.0	38.0	40.0	3462	3529	3702	

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格



DCEYH、DCEYHR 机车电缆

DCEYH、DCEYHR 机车电缆

型号	产品名称	用途	导体长期允许 工作温度/℃	额定电 压/V	标称截面 /mm ²
DCEYH DCEYHP	地铁车辆用铜芯耐热100℃ 乙丙绝缘氯磺化聚乙烯护套	适用于交流额 定电压3KV 及 以下的铁路机 车车辆的电能 传输。	100	250 750 1500 3000	0.5 ~ 2.5 0.75 ~ 300 1.0 ~ 300 2.5 ~ 300
DCEYHR DCEYHRP					

电缆结构/尺寸表

型号	截面 mm ²	导体结构 mm	电线外径 mm				20℃直流电阻 ≤Ω/km
			250V	750V	1500V	3000V	
DCEYH 1 芯	0.75	7/0.37	3.1				26.7
	1.0	7/0.43	3.3	4.0			18.7
	1.5	19/0.32	3.5	4.1	4.9		12.5
	2.5	19/0.41	4.3	4.4	5.3	8.0	7.59
	4	19/0.52		5.1	6.2	8.6	4.54
	6	19/0.64		5.7	6.8	9.2	3.00
	10	49/0.52		6.4	7.5	11.2	1.78
	16	84/0.49		8.6	9.5	12.5	1.20
	25	133/0.49		10.5	11.0	15.5	0.76
	35	189/0.49		13.0	13.5	17.0	0.535
	50	259/0.49		14.5	15.0	20.0	0.390
	70	259/0.58		17.0	17.9	22.0	0.271
	95	259/0.68		19.0	19.0	24.5	0.197
	120	336/0.67		21.5	22.5	26.5	0.156
	150	427/0.67		23.5	24.0	30.0	0.123
	185	570/0.67		27.8	27.0	32.0	0.101
240	732/0.64		29.5	29.0	37.0	0.0787	
300	912/0.64		34.0	35.0	40.0	0.0632	

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

型号	截面 mm ²	导体结构 mm	电线外径 mm				20 °C 直流电阻 ≤Ω/km
			250V	750V	1500V	3000V	
DCEYHR 1芯	0.5	16/0.20	2.8				40.1
	0.75	24/0.20	3.1	4.0			26.7
	1.0	32/0.20	3.3	4.1	4.9		20.0
	1.5	30/0.25	3.5	4.4	5.3		13.7
	2.5	49/0.25	4.3	5.1	6.2	8.0	8.21
	4	56/0.30		5.7	6.8	8.6	5.09
	6	84/0.30		6.4	7.5	9.2	3.39
	10	84/0.40		8.6	9.5	11.2	1.95
	16	126/0.40		10.5	11.0	12.5	1.24
	25	196/0.40		13.0	13.5	15.5	0.795
	35	276/0.40		14.5	15.0	17.0	0.565
	50	396/0.40		17.0	17.9	20.0	0.393
	70	380/0.49		19.0	19.0	22.0	0.277
	95	513/0.49		21.5	22.5	24.5	0.210
	120	630/0.49		23.5	24.0	26.5	0.164
	150	777/0.49		27.8	27.0	30.0	0.132
	185	976/0.49		29.5	29.0	32.0	0.108
240	1281/0.49		34.0	35.0	37.0	0.0817	
300	1586/0.49		37.0	38.0	40.0	0.0654	

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格



DCK、DCJ 机车电缆

DCK 机车电缆

型号	产品名称	用途	导体长期允许工作温度/℃	额定电压/V	标称截面/mm ²
DCK	地铁机车用乙丙绝缘氯磺化聚乙烯护套控制电缆	适用于铁路机车车辆的空调、信号的控制和电脑传输。	100	300/500 750	0.5 ~ 300

电缆结构/尺寸表

规格 芯数 x 截面	导体结构 mm	电线外径 mm	参考重量 KG/KM	额定电压 V
19X1.0	19X32/0.20	20.6	523	300/500
24X1.5	24X48/0.20	24.5	738	
12X1.5+14X2.5	12X48/0.20+14X77/0.20	29.8	1108	
2X0.75+51X1.5+2X2.5	2X24/0.20+51X48/0.20+2X77/0.20	37.0	1874	
2X10	2X322/0.20	20.0	455	750
4X4+1X2.5	4X56/0.30+1X77/0.20	19.0	443	
7X1.5+2X2.5	7X48/0.20+2X77/0.20	21.0	489	
13X1.5+2X2.5	13X48/0.20+2X77/0.20	24.0	678	
16X2.5	16X48/0.20	23.5	682	
7X4+11X1.0	7X56/0.30+11X32/0.20	26.0	949	
7X4+12X2.5	7X56/0.30+12X77/0.20	27.0	1136	
14X1.5+8X2.5	14X48/0.20+8X77/0.20	27.0	910	
43X1.0	43X32/0.20	29.6	1084	
30X1.5+13X2.5	30X48/0.20+13X77/0.20	39.5	1985	
48X1.0	48X32/0.20	30.0	1114	

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

DCJ 机车电缆

型号	产品名称	用途	导体长期允许工作温度/℃	额定电压/V	标称截面/mm ²
DCJ	铁路机车用铜芯耐热125℃交联交联聚烯烃绝缘电缆	适用于交流额定电压6KV及以下的铁路机车车辆的电能传输。	125	750 1500 3000 6000	0.5 ~ 300

电缆结构/尺寸表

型号	截面 mm ²	导体结构 mm	电线外径 mm			参考重量 KG/KM		
			750V	1500V	3000V	750V	1500V	3000V
DCJ	0.75	24/0.20	3.0	3.9	4.3	14	19	26
	1.0	32/0.20	3.3	4.1	4.5	16	22	28
	1.5	30/0.25	3.6	4.4	4.8	21	27	34
	2.5	49/0.25	4.2	5.0	5.3	31	38	46
	4	56/0.30	5.0	5.9	6.3	52	55	64
	6	84/0.30	5.7	6.6	7.0	73	82	87
	10	84/0.40	7.7	8.1	8.5	126	131	143
	16	126/0.40	9.0	9.4	9.8	184	190	203
	25	196/0.40	10.5	10.9	11.3	274	282	306
	35	276/0.40	11.8	12.2	12.6	378	397	416
	50	396/0.40	13.9	14.4	15.2	540	561	584
	70	380/0.49	16.5	17.0	17.4	767	779	804
	95	513/0.49	18.6	19.4	19.8	1031	1045	1074
	120	630/0.49	21.0	21.4	21.8	1267	1282	1298
	150	777/0.49	23.4	24.2	24.6	1557	1574	1609
	185	976/0.49	25.5	26.3	26.8	1881	1919	1939
240	1281/0.49	29.4	30.2	30.6	2518	2561	2604	
300	1586/0.49	32.0	32.8	33.4	3084	3177	3177	

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格



公路车辆用电线

公路车辆用低压电线

型号	产品名称	用途	导体长期允许 工作温度/℃	标称截面 /mm ²
QVR	公路车辆用铜芯聚氯乙烯绝缘低压电线	车辆电器及仪表线路用	70	0.2 ~ 120
QFR	公路车辆用铜芯聚氯乙烯-丁腈复合物绝缘低压电线			
QVR-105	公路车辆用铜芯耐热105℃聚氯乙烯绝缘低压电线	车辆高温区电器仪表线路用	105	
ZR/DW-QER	公路车辆用镀锡铜芯低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低压电线		125	
QVVR	公路车辆用铜芯聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套低压电缆	车辆与挂车电器线路用	70	

电缆结构/尺寸表

型号	标称截面 mm ²	导体结构 mm	绝缘厚度 mm	电缆外径 mm	参考重量 KG/KM
QVR	0.2	12/0.15	0.3	1.3	3.3
	0.3	16/0.15	0.3	1.4	4.0
	0.4	23/0.15	0.3	1.6	5.4
	0.5	16/0.20	0.6	2.4	9.4
	0.75	24/0.20	0.6	2.6	12.2
	1.0	32/0.20	0.6	2.8	15.0
	1.5	30/0.25	0.6	3.1	20.0
QFR	2.5	49/0.25	0.7	3.7	31.3
QVR-105	4	56/0.30	0.8	4.5	49.3
	6	84/0.30	0.8	5.1	69.5
ZR/DW-QER	10	84/0.40	1.0	6.7	122
	16	126/0.40	1.0	8.5	178
	25	196/0.40	1.3	10.6	279
	35	276/0.40	1.3	11.8	378
	50	396/0.40	1.5	13.7	536
	70	360/0.50	1.5	15.7	742
	95	475/0.50	1.6	18.2	972
	120	608/0.50	1.6	19.9	1223

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

型号	标称截面 mm ²	导体结构 mm	绝缘线芯绞 合外径 mm	电缆外径 mm	参考重量 KG/KM
QVVR	1X2.5+6X1.5	49/0.25+30/0.25	9.5	11.0~13.5	222

公路车辆用高压点火电线

型号	产品名称	用途	导体长期允许工作温度/℃	标称截面/mm ²
QGV QGZV	公路车辆用铜芯（阻尼芯） 聚氯乙烯绝缘高压点火电线	车辆发动机点火系统 连接用	70	0.2 ~ 120
QGF QGZF	公路车辆用铜芯（阻尼芯） 聚氯乙烯-丁腈复合物高压点 火电线			
QGV-105 QGZV-105	公路车辆用铜芯（阻尼芯） 耐热105℃聚氯乙烯绝缘高压 点火电线		105	
QGXF GGZXF	公路车辆用铜芯（阻尼芯） 天然-丁苯绝缘氯丁护套高压 点火电线		70	
QGXV QGZXV	公路车辆用铜芯（阻尼芯） 聚氯乙烯护套高压点火电线			
ZR/DW-QGE ZR/DW-QGZE	公路车辆用铜芯（阻尼芯） 低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘高 压点火电线		125	

电缆结构/尺寸表

型号	标称截面 mm ²	导体结构 mm	绝缘厚度 mm	电缆外径 mm	20℃直流电阻 ≤Ω/km	
					不镀锡	镀锡
QGV QGF QGV-105 ZR/DW-QGE	1.0	20/0.25	1.7	5±0.3	19.5	20
	1.0	20/0.25	2.7	7±0.3	19.5	20
	1.0	20/0.25	3.2	8±0.3	19.5	20

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

型号	标称截面 mm ²	导体结构 mm	绝缘厚度 mm	电缆外径 mm	20℃直流电阻 ≤Ω/km	
					不镀锡	镀锡
QGXV	1.0	20/0.25	0.9	5±0.3	19.5	20
	1.0	20/0.25	1.7	7±0.3	19.5	20
QGXF	1.0	20/0.25	2.2	8±0.3	19.5	20

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格

型号	阻尼线芯直径 mm	绝缘厚度 mm	电缆外径 mm	20℃直流电阻 ≤Ω/km	
				不镀锡	镀锡
QGZV QGZF QGZV-105 ZR/DW-QGZE	2.0	0.9	5±0.3	3.2	12.8
	2.0	1.7	7±0.3	3.2	12.8
	2.0	2.2	8±0.3	3.2	12.8

注：以上规格为常用型，可根据用户要求定制特殊规格