

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	750 1500 3000 6000	
DCH	地铁机车用氯磺化聚乙烯 绝缘电线				
DCEH	地铁机车用乙丙绝缘氯磺 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	
DCEH-100	地铁机车用铜芯耐热100℃ 乙丙绝缘氯磺化聚乙烯护 套				
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				
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			125	



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氯乙烯护套低压电缆	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		125	
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			

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