# 充电桩电缆

### 一、适用范围及要求

充电桩电缆可在室内或室外使用,室外使用时充电桩电缆应满足高寒、日光、雨水以及 汽车用油类物质的侵蚀,这就要求电缆具备适用于使用场合的预防光线直射、臭氧、耐高低 温和化学侵蚀等特殊性能。充电桩电缆在使用过程中,会被频繁的拉伸弯曲或被电动汽车碾 压等外界的机械损伤,所以这也要求充电桩电缆满足特殊的机械性能要求如曲绕、弯曲、车 辆碾压试验等。

### 二、代号

产品代号

	<b>EV</b> ···················电动汽车
	AC (省略) ····································
	DC····································
特征	E代号
	WD低烟无卤
绝缘	<b>象和护套代号</b>
	E······连续工作温度 60℃的乙丙橡胶或类似的合成橡胶
	E <sub>90</sub> ·······连续工作温度 90℃的乙丙橡胶或类似合成橡胶
	S······连续工作温度 60℃热塑性弹性体
	S <sub>90</sub> ······连续工作温度 90℃热塑性弹性体
	F
	U
	YJ
	V连续工作温度 90℃聚氯乙烯
结构	均特征代号
	P····································

### 三、型号及名称

型号	名称			
EV-EF	乙丙橡胶(或类似合成橡胶)绝缘氯丁橡胶(或类似材料)护			
EV-Er	套电动汽车传导充电系统用电缆			
EA EOOH	乙丙橡胶(或类似合成橡胶)绝缘聚氨酯护套电动汽车传导充			
EV-E90U	电系统用电缆			

EV-WDYJYJ	低烟无卤交联聚烯烃绝缘低烟无卤交联聚烯烃护套电动汽车
נו ווטוש אם	传导充电系统用电缆
EV-SS	热塑性弹性体绝缘热塑性弹性体护套电动汽车传导充电系统
E1-22	用电缆
EV-VV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电动汽车传导充电系统用电缆
EV-S90U	热塑性弹性体绝缘聚氨酯护套电动汽车传导充电系统用电缆
EV-EFPF	乙丙橡胶绝缘铜丝编织屏蔽氯丁橡胶(或类似材料)护套电动
EV-EFFF	汽车传导充电系统用电缆
EA EOOHDH	乙丙橡胶(或类似合成橡胶)绝缘铜丝编织屏蔽聚氨酯护套电
EV-E90UPU	动汽车传导充电系统用电缆
EV WDVIVIDVI	低烟无卤交联聚烯烃绝缘铜丝编织屏蔽低烟无卤交联聚烯烃
EV-WDYJYJPYJ	护套电动汽车传导充电系统用电缆
EN CCDC	热塑性弹性体绝缘铜丝编织屏蔽热塑性弹性体护套电动汽车
EV-SSPS	传导充电系统用电缆
EV-S90S90PU	热塑性弹性体绝缘铜丝编织屏蔽聚氨酯护套电动汽车传导充
E1_29029010	电系统用电缆
EV VVDV	聚氯乙烯绝缘铜丝编织屏蔽取氯乙烯护套电动汽车传导充电
EV-VVPV	系统用电缆
	·

注: 直流充系统用电缆的产品代号为 "EVDC-", 其它同上述。

## 四、温度范围

推荐使用的环境温度: -40℃~+50℃, 使用时应根据环境需要选择最大连续工作温度合适的电缆。最大连续工作温度和导体的最大允许短路温度(最大时间 5s)见本下表。

绝缘和护套材料工作温度

	护套材料	温度℃			
绝缘材料		导体允许温度		电缆表面最	安装和敷设
		长期最高	短路最高	高	最低
Е	F	+60	+200	+50	-25
S	S	+60	+200	+50	-25
S <sub>90</sub>	S <sub>90</sub>	+90	+250	+50	-40
$E_{90}$	U	+90	+250	+75	-40
S <sub>90</sub>	U	+90	+250	+75	-40
YJ	YJ	+90	+250	+50	-25
V	V	+90	+250	+50	-15