

充电桩电缆产品

1 产品标准

- GB/T 33594-2017 《电动汽车充电用电缆》

2 适用范围

本产品主要适用于电动汽车传导充电连接装置用额定电压电压交流 450/750V 及以下、直流 1.0kV 及以下充电用电缆（可包括信号或控制线芯）。

3 产品特点

电缆的额定温度为 70℃、90℃，绝缘材料可以采用弹性体或乙丙橡胶混合物，护套材料的可选种类有弹性体、无卤交联聚烯烃，产品型号丰富，具有较好的柔软性，耐弯曲性能。护套材料具备优异的机械性能和耐油性和抗撕裂型，耐酸碱，可有效满足日常充电的需要。

4 使用特性

- 4.1 额定电压：AC:450/750 V 、DC 1kV。
- 4.2 导体允许长期最高工作温度为 70℃、90℃。
- 4.3 使用环境温度-40℃~+50℃。

5 电缆型号及名称

型号	电压等级	芯数	标称截面	产品名称
SS	300/500 V	1	0.5~1.0 mm ²	热塑性弹性体绝缘热塑性弹性体护套电动汽车充电用电缆
SSPS	300/500 V	1	0.5~1.0 mm ²	热塑性弹性体绝缘铜丝编织屏蔽热塑性弹性体内护套和护套电动汽车充电用电缆
SF	450/750 V	1	1.5~400 mm ²	热塑性弹性体绝缘热固性弹性体糊涂电动汽车充电用电缆
SSPF	450/750 V	1	1.5~400 mm ²	热塑性弹性体绝缘铜丝编织屏蔽热塑性弹性体内护套热固性弹性体糊涂电动汽车充电用电缆
S90S90				热塑性弹性体绝缘热塑性弹性体护套电动汽车充电用电缆
S90S90PS90				热塑性弹性体绝缘铜丝编织屏蔽热塑性弹性体内护套和护套电动汽车充电用电缆
S90F				热塑性弹性体绝缘热固性弹性体护套电动汽车充电用电缆
S90S90PF				热塑性弹性体绝缘热塑性弹性体内护套热固性弹性体护套电动汽车充电用电缆
S90U				热塑性弹性体绝缘聚氨酯弹性体护套电动汽车充电用电缆
S90S90PU				热塑性弹性体绝缘铜丝编织屏蔽热塑性弹性体内护套聚氨酯弹性体护套电动汽车充电用电缆
S90UPU				热塑性弹性体绝缘铜丝编织屏蔽聚氨酯弹性体内护套和护套电动汽车充电用电缆
EU				乙丙橡胶或类似合成橡胶绝缘聚氨酯弹性体糊涂电动汽车充电用电缆
EUPU				乙丙橡胶或类似合成橡胶绝缘铜丝编织屏蔽聚氨酯弹性体内护套和护套电动汽车充电用电缆
EF				乙丙橡胶或类似合成橡胶绝缘热固性弹性体糊涂电动汽车充电用电缆
EFPF				乙丙橡胶或类似合成橡胶绝缘铜丝编织屏蔽热固性弹性体内护套和护套电动汽车充电用电缆
EYU				硬乙丙胶或类似合成材料绝缘聚氨酯弹性体糊涂电动汽车充电用电缆

EYUPU				硬乙丙橡胶或类似合成材料绝缘铜丝编织屏蔽聚氨酯弹性体内护套和护套电动汽车充电用电缆
EYYJ				硬乙丙橡胶或类似合成材料绝缘交联聚烯烃护套电动汽车充电用电缆
EYYJPYJ				硬乙丙橡胶或类似合成材料绝缘铜丝编织屏蔽交联聚烯烃内护套和护套电动汽车充电用电缆

6 产品结构

6.1 导体

采用符合 GB/T 3956-2008 的第 5 种或第 6 种镀金属层或不镀金属层退火铜导体。

6.2 绝缘层

绝缘采用 70℃或 90℃热塑性弹性体、乙丙橡胶或类似的材料，具有较好的电气性能和机械性能，柔软性极佳。

6.3 护套层

护套用 70℃或 90℃热塑性弹性体、聚氨酯或类似的材料，优异的机械性能和耐油性和抗撕裂型，耐酸碱，可有效满足日常充电的需要。