

YJVC铜包铝电缆-华远高科电缆有限公司

产品名称	YJVC铜包铝电缆-华远高科电缆有限公司
公司名称	华远高科电缆有限公司
价格	.00/米
规格参数	
公司地址	明光市经济开发区华远高科电缆有限公司
联系电话	010-80261003 13718277932

产品详情

YJVC系列铜包铝电缆产品简介

YJVC铜包铝电缆（铜包铝导体挤包绝缘电力电缆）具有良好的耐蚀性、导体接触电阻小。正常情况下铝比铜易腐蚀，但由于铜包铝中的铝，完全被铜所包覆，改善了铝导体易氧化、接触电阻大等弱点。重量轻、线质柔软、易于加工、便于安装、运输。铜包铝材料具有相对成本低、价格相对稳定的优点，克服了铜材成本高、价格大起大落的弊端。

1、产品应用范围

额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆和35kV及以下电力电缆，适用于交流额定电压450/750V及以下的照明、电器动力装置固定敷设和35kV及以下电力输配电系统中，供输配电能之用。广泛应用于电力、建筑、工矿、冶金、石油化工、交通等部门。

2、产品特性

具有良好的耐蚀性、导体接触电阻小。正常情况下铝比铜易腐蚀，但由于铜包铝中的铝，完全被铜所包覆，改善了铝导体易氧化、接触电阻大等弱点。

重量轻、线质柔软、易于加工、便于安装、运输。
铜包铝材料具有相对成本低、价格相对稳定的优点，克服了铜材成本高、价格大起大落的弊端。

3、产品参数

铜包铝导体规格、直流电阻、绝缘厚度等参数参考GB/T12706、GB/T5023、JB8734和GB/T19666标准。

标称截面

mm

导体中单线最少根数

导体最大外径

20 导体最大

直流电阻

绝缘厚度mm 0.6/1kV

非紧压圆导体

紧压圆导体

成型导体

PVC

XLPE

1.5

7

6

-

-

12.1

0.8

0.7

2.5

7.41

4

4.61

1.0

6

4.0

3.08

10

4.8

1.83

16

6.1

1.15

25

6

7.6

0.727

1.2

0.9

35

8.7

0.524

1.0

50

19

10.6

0.387

1.4

70

12

12

12.8

0.268

95

15

15

14.8

0.193

1.6

1.1

120

37

18

16.1

0.153

1.2

150

18.0

0.124

1.8

1.4

185

30

30

20.0

0.0991

2.0

1.6

240

61

34

23.2

0.0754

2.2

1.7

300

25.4

0.0601

2.4

1.8

400

53

53

31.4

0.0470

2.6

2.0

500

34.9

0.0366

2.8

2.2

630

91

39.8

0.0283

2.4

800

91

53

-

45.1

0.0221

2.8

2.6

4、型号代号

C----代表铜包铝导体（全都是铜包铝单丝），例BVC-为铜包铝导体布电线。

注：1、其它型号可参考GB/T12706、GB/T5023、GB/T19666的规定。 2、C代号在型号的位置也可在中间，例如：YJVC和VJCV表达的意思是一样的，都是铜包铝导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

5、布电线型号、名称、规格及电压等级

型号

名称

电压等级

BVC

一般用途单芯铜包铝导体无护套电线

450/750V

BVVC

铜包铝导体聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆

300/500V

BVVBC

铜包铝导体聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆

Z-BVC

一般用途单芯铜包铝导体无护套阻燃电线

450/500V

Z-BVVC

铜包铝导体聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型阻燃电缆

备注：表内为常用型号，其他可类推。

6、电力电缆型号、名称、规格及电压等级

型号

名称

VVC

铜包铝导体聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

VVC22

铜包铝导体聚氯乙烯绝缘双钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

VVC32

铜包铝导体聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

VVC42

铜包铝导体聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJVC

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

YJVC22

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJVC62

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘非磁性双钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJYC

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆

YJYC32

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJYC42

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJYC23

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

YJYC63

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘非磁性双钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

YJYC33

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆

YJYC43

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆

ZA-VVC

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

ZA-VVC22

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

ZA-VVC32

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

ZA-VVC42

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

ZA-YJVC

ZA-YJVC22

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

ZA-YJVC32

ZA-YJVC42

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电端

WDZA-YJYC

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘聚烯护套无卤低烟阻燃A类电力电缆

WDZA-YJYC23

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚烯护套无卤低烟阻燃A类电力电缆

WDZA-YJYC33

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚烯护套无卤低烟阻燃A类电力电缆

WDZA-YJYC43

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚烯护套无卤低烟阻燃A类电力电缆

WDZA-YJ(F)YC

铜包铝导体辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无南低烟阻燃A类电力电缆

YJVCS

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装电力电缆

YJVCS2

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆

ZA-YJVCS

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装阻燃A类电力电缆

ZA-YJVCS2

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

WDZA-YJVCS

WDZA-YJVCS3

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃A类电力电缆

备注：阻燃B类、C类的型号可类推。

2、额定电压3kV到30kV及以下电力电缆型号及名称

型号

名称

YJVC

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

YJVC22

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJVC62

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘非磁性双钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJC

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆

YJVC32

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJVC42

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJVC23

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

YJVC63

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘非磁性双钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

YJVC33

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘细钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

YJVC43

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘粗钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

ZA-YJVC

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

ZA-YJVC22

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

ZA-YJVC32

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘细钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

ZA-YJVC42

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘粗钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

YJVCS2

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆

ZA-YJVCS2

铜包铝导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

7、布电线/电力电缆工作特性

1.额定电压 U_0/U 为300/300V、300/500V、450/750V、0.6/1kV、3.6/6kV、6/6kV、6/10kV、8.7/10kV、8.7/15kV。2.导体长期允许的最高工作温度：XLPE绝缘为90℃，PVC绝缘为70℃。3.导体截面与直流电阻满足Q/HYGK006-2018《额定电压1kV（ $U_m=1.2kV$ ）到3kV（ $U_m=3.6kV$ ）铜包铝导体挤包绝缘电力电缆》标准中的要求。4.耐压水平

4.1布电线 U_0/U 为300/300V时：2000V/5min不击穿；

U_0/U 为300/500V时：2000V/5min不击穿；

U_0/U 为450/750V时：2500V/5min不击穿； 4.2电力电缆

U_0/U 为3.6kV及以下电缆：2.5 U_0+2kV /5min不击穿；

U_0/U 为3.6kV~18kV电缆：3.5 U_0 /5min不击穿； 5.局部放电试验：
电缆在1.73 U_0 下局部放电量不大于10pC。

8、接线端子

铜芯电力电缆用接线端子，按GB14315-93《电力电缆导体用压接型铜、铝接线端子和连接管》标准制作。

铜包铝电力电缆用接线端子，我公司已经配套，其与铜芯导体接线端子的区别，见下表。

铜导体、铜包铝导体用DT型（堵油）接线端子尺寸对照表（铜材）

导体规格mm

10
16
25
35
50
70
95
120
150
185
240
300
400

铜导体用孔径d (mm)

3.8
5
6
7
9
10
12
13
15
16
18
20

23

26

铜包铝导体用孔径d (mm)

4.6

5.8

8.2

9.8

13.2

15.8

17.2

22.5

25.5

28

33

联接板宽B (mm)

铜导体和铜包铝导体直流电阻相同时，板宽B尺寸相同

注：铜连接管市购时：1 × 120mm²以下铜包铝导体连接时，可按铜导体规格加大一级购置配用；1 × 150mm²及以上导体截面，可加大二级购置配用。

9、接线注意事项

接线时必须使用铜接线端子，不能使用铝和铜铝过渡接线端子的铝端；扭接打圈安装到负载设备上时，尽量不要使用锐利的工具，防止损伤导体表面的铜层。扭接打圈安装时不要连续反复三次以上，以免导体单丝出现断裂现象。铜接线端子与导体压接后，最规范的做法是再用锡进行焊接（灌锡），保证导体与接线端子接触紧密、牢固，采用非密封式接线端子时，接线端子的端部也要用焊锡进行密封焊接。用于导体中间连接时，必须采用铜连接管，压接后两端用焊锡进行密封焊接（灌锡）。用于导体中间连接时，必须采用铜连接管，压接后两端用焊锡进行密封焊接（灌锡）。

10、电缆选用注意事项

- (1) 在电缆选用时，为采用国际先进的理念，护套推荐采作聚乙烯护套材料，其所有的物理和电气性能指标均比聚氯乙烯优良（要求阻燃、无卤低烟等场合除外）。
- (2) 70mm²以上的电缆，推荐采用单芯电缆，以提高电缆的载流量，降低电缆工频时的交流电阻。
- (3) 铜包铝导体电缆95mm以下的导体最大外径基本上比铜导体最大外径大一档规格的标称截面，120mm²以上截面积的电缆请对照实际电缆导体的外径配用铜接线端子。

11、包装、运输及贮存

- (1) 成品电缆的包装应符合JB/T8137-1999《电线电缆交货盘》的相关规定。
- (2) 在运输中严禁电缆盘互相碰撞造成机械损伤。
- (3) 电缆在存放时应注意端头可靠密封，电缆盘运输和存放时不允许平放
- (4) 防止水份潮气浸入电缆。 (5) 防止高温及在阳光下暴晒。
- (6) 每圈或每盘的电缆上应附有产品合格证。 (7) 每圈或每盘的电缆应卷绕整齐、妥善包装。

更多电缆资料请关注公众号：华远高科电缆