

UPS 型号	市电输入及地线		旁路输入/交流输出		电池	
	线号 (AWG)	截面积 (mm <sup>2</sup> )	线号 (AWG)	截面积 (mm <sup>2</sup> )	线号 (AWG)	截面积 (mm <sup>2</sup> )
AR系列						
AR-C6K	≤ 10	≥ 6	≤ 10	≥ 6	≤ 8	≥ 6
AR-C10K	≤ 10	≥ 6	≤ 10	≥ 6	≤ 8	≥ 10
AR31系列						
AR31-10K	≤ 10	≥ 10	≤ 10	≥ 10	≤ 8	≥ 6
AR31-15K	≤ 8	≥ 16	≤ 8	≥ 16	≤ 6	≥ 6
AR31-20K	≤ 8	≥ 25	≤ 8	≥ 25	≤ 6	≥ 6
AR31-30K	≤ 6	≥ 35	≤ 6	≥ 35	≤ 4	≥ 6
AR33/TA33/TAG33系列						
10K	≤ 10	≥ 6	≤ 10	≥ 6	≤ 8	≥ 8
15K	≤ 8	≥ 8	≤ 8	≥ 8	≤ 6	≥ 10
20K	≤ 8	≥ 8	≤ 8	≥ 8	≤ 6	≥ 10
30K	≤ 6	≥ 10	≤ 6	≥ 10	≤ 4	≥ 20
40K	≤ 4	≥ 16	≤ 4	≥ 16	≤ 2	≥ 30
60K	≤ 2	≥ 25	≤ 2	≥ 25	≤ 1/0	≥ 50
80K	≤ 1/0	≥ 40	≤ 1/0	≥ 40	≤ 3/0	≥ 80
100K	≤ 1/0	≥ 50	≤ 1/0	≥ 40	≤ 4/0	≥ 100
120K	≤ 3/0	≥ 80	≤ 3/0	≥ 80	≤ 4/0	≥ 100
160K	≤ 3/0	≥ 95	≤ 3/0	≥ 80	≤ 4/0	≥ 100
200K	≤ 4/0	≥ 100	≤ 4/0	≥ 100	≤ 4/0	≥ 10
400K	≤ 4/0	≥ 210	≤ 4/0	≥ 210	≤ 4/0	≥ 100
600K	≤ 4/0	≥ 400	≤ 4/0	≥ 400	≤ 4/0	≥ 100
800K	≤ 4/0	≥ 420	≤ 4/0	≥ 420	≤ 4/0	≥ 100

注意：导线的选用，根据用途、种类、结构尺寸、载流量等不同类型，有不同的使用范围和要求。由于 UPS 均安装于室内，而且距离负载较近，其走线多为地沟或明线，所以一般采用铜芯绝缘电缆。其导线截面积主要考虑3个因素：符合电缆使用安全的标准；符合电缆允许的温升；满足电压降要求。一般线径多参考上表。

1) 对于配线长度大于10米以上的，请将线径放大1.5-3倍。如60KVA，当配线长度大于10米以上，原配置35mm<sup>2</sup>则应该改为50mm<sup>2</sup>。

2) 当电池为单组时，电池的配线既指电池柜与UPS端的连接线同时也指电池柜内的各电池之间的连接线；当电池为多组 (>3组)，电池组内部电池间连接线的线径可酌情适当减小。