

长海斯达蓄电池6FM-120性能及外形尺寸重量

产品名称	长海斯达蓄电池6FM-120性能及外形尺寸重量
公司名称	上海棠臻科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:长海斯达蓄电池 型号:6FM-120 规格:12V120AH
公司地址	上海棠臻科技有限公司
联系电话	4001038893 18016473036

产品详情

长海斯达蓄电池6FM-120性能及外形尺寸重量 长海斯达蓄电池6FM-120性能及外形尺寸重量

在很多的技術文章中经常这样描述蓄电池在UPS系统的重要性：蓄电池是UPS系统中的一个重要组成部分，它的优劣直接关系到整个UPS系统的可靠程度。但很少关注蓄电池配置问题，正确的选择UPS后备电池容量，对UPS系统的正常运行也是至关重要的。电池容量选择过大造成投资的浪费，容量选择偏小不仅不能满足UPS后备时间，造成安全事故，还因电池放电倍率太大，严重影响电池使用性能和寿命。

UPS后备蓄电池容量计算方法很多，各行各业都有相应的计算方法选择其侧重点，下面收集行业中常用的几种计算方法，供大家参考。同时我们注意到现有部份行业中UPS系统的负荷，当电力出现问题时，负荷会分时段变化，此类系统中蓄电池容量的计算与选择也是众说纷纭，在此提供我们的计算方式供大家讨论。

2 UPS后备蓄电池容量计算方法介绍 首先我们需要明确一下蓄电池容量的概念，根据YD/T799-2002标准定义，蓄电池容量(AH)是指在标准环境温度下(25℃)，电池在给定时间指点终止电压时(1.80V)，可提供的恒定电流(0.1C10)A与持续放电时间(10h)H的乘积(I × T)。确定了UPS和蓄电池的品牌和UPS系统的后备时间，我们可以根据蓄电池的放电性能参数，通过功率法，估算法以及电源法等计算方法来计算确定蓄电池的型号和容量。在UPS系统中，市电正常时，市电为能量源，UPS为能量转换设备，蓄电池为能量储存，后接负荷为能量消耗源，市电出现问题时，蓄电池作为能量源，UPS为能量转换设备，后接负荷仍为消耗源。

电力常用计算公式为 $W=UIt$ ， $P=UI$ 。在电池作为能量源时同样适用，也是所有UPS后续蓄电池容量计算的依据所在。

2.1 恒功率法(查表法)
该方法为能量守恒定律的体现，蓄电池提供的功等于后者稍大于负荷消耗功。

$W_{\text{负荷}} = W_{\text{电池}}$ ， $P_{\text{负荷}} = P_{\text{电池}}$ $P_{\text{负荷}} = \{P(\text{VA}) \times \text{Pf}\} /$

$P_{\text{电池}} =$ 电池实际试验的恒功率数据 $P_{\text{负荷}}$ ：电池组提供的总功率

$P(\text{VA})$ ：UPS标称容量(VA) Pf ：UPS功率因子 η ：逆变器转换效率

P_{nc} ：每cell需要提供的功率 n ：机器配置的电池数量 N ：单体电池cell数

V_{min} ：电池单体终止电压 具体计算步骤如下： $P_{\text{负荷}} = \{P(\text{VA}) \times \text{Pf}\} /$

$P_{\text{nc}} = P_{\text{负荷}} / (N \times n)$ 我们可以在厂家提供的如表1所示 V_{min} 下的恒功率放电参数表中，找出 $P_{\text{电池}}$

等于或者稍大于Pnc的功率值所对应的型号蓄电池。如果表中所列的功率值P电池均小于Pnc，可以通过多组电池并联的方式达到要求。

DCF126-12系列蓄电池恒功率放电特性数据(瓦特/cell，250C)

型
号
终止电压
放电时间
放电时间(小)

- 1
- 5
- 10
- 15
- 30
- 45
- 1
- 2
- 3
- 8
- 12
- 20

DCF126-12/100

1.60

709.5

534.6

382.2

298.1

189.1

154.1

117.1

10.8

51.0

34.58

22.57

20.34

17.12

8.85

1.65

686.3

528.0

373.8

292.2

187.0

152.5

115.8

69.7

50.1

34.22

22.14

19.95

17.09

8.82

1.70

665.6

499.4

359.1

285.9

184.7

149.3

114.3

69.3

49.8

34.02

22.01

19.82

17.05

1.75

639.6

469.6

345.9

284.9

181.3

145.1

112.2

68.4

49.1

33.59

21.74

19.76

16.99

8.86

1.80

580.5

432.9

324.2

277.9

176.9

143.0

109.4

66.9

48.0

32.81

21.23

19.30

16.60

8.78

1.85

540.9

394.8

297.7

272.1

174.1

142.3

106.5

64.2

46.6

31.49

20.81

18.92

16.27

8.60

DCF126-12/120

1.60

851.4

641.5

458.6

357.8

226.9

184.9

140.5

85.0

60.2

41.49

27.09

24.41

20.55

10.61

1.65

823.5

633.6

448.6

350.6

224.4

183.0

138.9

83.6

60.1

41.07

26.57

23.94

20.51

10.59

1.70

798.8

599.3

430.9

343.1

221.7

179.1

137.2

83.1

59.7

40.82

26.41

23.79

20.46

1.75

767.6

563.5

415.0

341.9

217.6

174.1

134.6

82.1

59.0

40.31

26.08

23.71

20.39

10.63

1.80

696.6

519.5

389.0

333.5

212.2

171.6

131.3

80.2
57.6
39.37
25.48
23.16
19.92
10.53
1.85
649.1
473.8
357.2
326.5
208.9
170.7
127.8
77.0
55.9
37.79
24.97
22.70
19.52
10.32

恒功率法(查表法)是UPS蓄电池容量计算的最常用方法，蓄电池容量及型号的确定是根据对应型号蓄电池实际试验数据得来的，电池放电功率数据有限，不能满足所有放电时间下的电池容量计算。不同电压等级电池和同电压等级不同容量电池因提供的恒功率与电池容量值没有线性关系，故不同电压等级和容量不可简单的数字换算来配置，需要严格按照提供的恒功率来配置。不同品牌蓄电池的产品性能存在差异，放电参数相差较大，同容量不同品牌电池也不可以互换。 蓄电池恒功率数据都来自与新电池试验数据，恒功率法(查表法)并没有考虑蓄电池的折旧以及温度的变化，顾该方法适用于UPS

蓄电池运行环境稳定，且UPS负荷长时间在额定容量80%以下运行时选用。

北京盛世君诚科技有限公司，成立于2007年是一家专业从事UPS电源以及蓄电池产品经销与维护的集成企业，其注册资金为510万人民币。ups电源代理品牌主要有：山特（SANTAK）、美国APC、法国梅兰日兰(MGE)、美国艾默生(EMERSON)、加拿大山顿（SENDON）、科华等。专门为银行、保险、机关、部队、邮电、石油、电力、航空、铁路等系统用户提供UPS产品和服务，同时公司还从事各种综合布线、机房工程等项目。所经营蓄电池品牌：沈阳松下、广东汤浅、德国阳光、美国索润森、山特、OTP、梅兰日兰、鸿贝、圣阳、风帆蓄电池荷力克蓄电池、德国阳光蓄电池、鸿贝蓄电池、昊能蓄电池、理士蓄电池、乐珀尔蓄电池、利瑞特蓄电池等，主要应用于ups电源、EPS电源、直流屏、太阳能系统。

我公司将不断地进行技术更新，并结合我国的国情。融合国际 UPS 最新技术，向广大用户提供更新、更适用的产品。公司以富有挑战性的创业机遇、广阔的事业发展前景，吸引了一批立志于公司发展的高素质管理和技术人才，并充分激发员工的积极性、创造性和责任感，形成了一支协同、创新、进取的人才队伍。为系统集成业务的发展及新产品的开发提供了有力的保障，凭借着专业的产品推广经验，完善的电源解决方案，超值的产品服务保障，赢得了各行业广大用户的最终信赖。企业文化：追求一流、敢为人先、励精图治、奉献社会；是公司艰苦创业实践的写照和升华。；追求一流是一种奋发有为的竞争精神；；敢为人先；是一种藐视任何艰难险阻的大无畏气度；

励精图治是一种瞄准目标，追求有效治理的志向； 奉献社会则是我公司对社会的一种承诺。经营理念：以客户为关注焦点，倾听客户的声音。 快速的服务行动，满足客户的合理要求。

以品质改善为工作重心。从各种不良中提取品质问题。督促相关部门改善品质。

售后体现公司对客户的呵护。注：为方便客户关于ups电源以及蓄电池方面的需求