

为了UPS发生“万一”时，能够确实的进行工作 使电池处于最佳状态。

POINT1 电池是有寿命的。

电池寿命含有，涓流寿命（基本不进行充放电）与，循环寿命（频繁进行充放电）的2个因素。

①涓流寿命（充放电的频率很小，每月1~2次放电的场
※基本来说环境温度对寿命有很大影响。

电池种类	电池寿命 (环境温度20)	电池寿命 (环境温度30)	UPS系列
超长寿命电池	5~7年	2.5~3.5年	BH
长寿命电池	4~5年	2~2.5年	BU/BX/BN-S
标准寿命电池	2~3年	1~1.5年	BN-XR

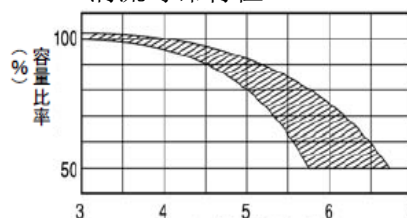
②循环寿命（充放电频率高，基本每日进行放电的场合）
※基本来说放电的情况（深度）对寿命有很大影响。

使用条件	电池寿命
反复进行100%的充放电	大约200次
反复进行50%的充放电	大约500次
反复进行30%的充放电	大约1200次

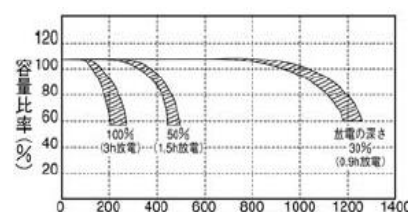
<注意>当涓流寿命与循环寿命交错进行时，推测电池寿命将有困难，因此一般来说，采用涓流寿命与循环寿命中较短的一方作为实际的期待寿命。

<解说>

涓流寿命特征



循环寿命特征（环境温度25℃）



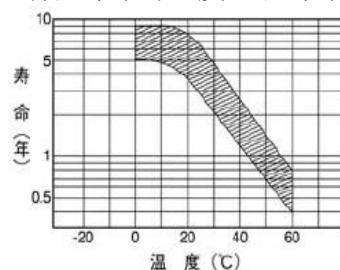
POINT2 对电池来说最佳的环境温度为？

一般来说电池的最佳环境温度大约为20℃。

<解说>

●电池寿命→温度越低寿命越长（不容易老化）
●电池容量→温度越高容量越大（可进行长时间后备供
单说电池寿命的话温度越高寿命越短，特别是超过20℃后
寿命将明显变短。
一方面，电池温度越低放电容量越低。所以，负载相同时
温度越低，后备时间也越短。
因此温度过低或过高时，都无法让电池充分发挥功能。环
境温度为20℃时为最佳。

涓流寿命与温度（长寿命）



POINT3 保管电池时也需要进行定期的在充电。

不使用UPS进行保管（电池不充电只放置）的场合，电池
将会自行放电，若这样持续放置电池将发生劣化，在最坏
的情况下电池将无法使用。所以，需要进行定期的再充电

<解说>

在25℃的状态下保管时，电池将发生半年后
一年后50%左右的自我放电。（电池容量将减
保管温度越高，自我放电的速度将越快。

保管温度	充电间隔
25℃以下	6个月
40℃以下	2个月

保存特征一例

