

# Thinkpad 电池系统

## 一 概述

Thinkpad 电池系统分为单电池系统和双电池系统。

所谓双电池系统就是机器配备了二块电池。或者，虽然机器只装备了一块电池，但提供了第二块电池的接口以及对应的 ACPI。第二块电池作为可选件，可以后期安装。双电池系统的机器可能有一块电池，也可能有二块电池。

单电池系统是机器配备了一块电池，且只有一块电池的 ACPI。

比如，T470、T470s 的电池结构属于双电池系统；T470P 的电池结构属于单电池系统。

再比如，T430 系列属于双电池系统，机器本身只有一块电池，但可以通过光驱位安装第二块电池。

## 二 单、双电池系统判定

ACPI 中同时存在“BAT0”和“BAT1”的即为双电池系统；

ACPI 中只有“BAT0”，无“BAT1”的即为单电池系统。

### 三 电池补丁和更名

ACPI	单电池系统	双电池系统 一块物理电池	双电池系统 二块物理电池
BAT0	√	√	√
BAT1	X	√	√
补丁	本机电池补丁	1 本机电池补丁 2 SSDT-BAT1-disable	1 本机电池补丁 2 SSDT-BATC-TP
更名	选择所有 battery BAT0	1 选择所有 battery BAT0 2 选择 battery BAT1	1 选择所有 battery BAT0 2 选择 batC#1 3 选择 batC#2 4 选择 batC#3

注 1：本机电池补丁为对应机器型号的电池补丁。

注 2：勾选 config\Acpi\Fixes\2\FixMutex。

注 3：“LPC”和“EC”控制器名称必须是 LPCB 和 EC，同时注意 ACPI 中是否存在 ECDT 文件，如果有 ECDT 文件，可能需要修正它。见《关于 ECDT 及其修正方法》。

### 四 示例

（一）T470、T470s:

补丁:

SSDT-TP-bat\_re80\_tx70\_x1c5th-6th\_s12017\_p51

SSDT-BATC-TP

更名:

battery BAT0:GBIF03 to XBIF03

battery BAT0:GBST04 to XBST04

battery BAT0:GBIX03 to XBIX03

battery BAT0:SBMN to BMNX128

battery BAT0:SBDN to BDNX128

batC#1

batC#2

batC#3

(二) T470P:

补丁:

SSDT-TP-bat\_re80\_tx70\_x1c5th-6th\_s12017\_p51

更名:

battery BAT0:GBIF03 to XBIF03

battery BAT0:GBST04 to XBST04

battery BAT0:GBIX03 to XBIX03

battery BAT0:SBMN to BMNX128

battery BAT0:SBDN to BDNX128

(三) T430S

补丁:

SSDT-TP-bat\_wtx20-60\_e40-70\_x1c1th-3th

SSDT-BAT1-disable

更名:

battery BAT0:GBIF03 to XBIF03

battery BAT0:GBST04 to XBST04

battery BAT0:GBIX03 to XBIX03

battery BAT0:SBMN to BMNX128

battery BAT0:SBDN to BDNX128

battery BAT1:\_STA to XSTA