

# 6-FMX系列

狭长型电池

6-FMX-150D



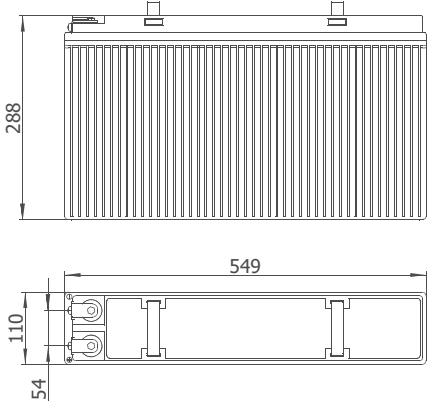
## 应用场景

- 宏基站
- 室外一体化机柜
- UPS 及应急照明系统

## 优点

- 适用于 19in、23in 机柜，节省占地面积
- 长宽比例达到 3.75 ~ 5.00，具有优良的散热性能
- 25°C设计寿命 12 年

## 尺寸



## 技术参数

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 额定电压                        | 12V                                                   |
| 额定容量                        | 150Ah (10hr, 1.80V/单体, 25°C)                          |
| 参考重量                        | 44kg                                                  |
| 尺寸                          | 长：549mm<br>宽：110mm<br>高：288mm                         |
| 内阻 (满充电)                    | 4.4mΩ                                                 |
| 短路电流                        | 2282A                                                 |
| 自放电 (25°C)                  | < 4%/28天                                              |
| 使用温度范围                      | 放电：-40°C ~ 50°C<br>充电：-20°C ~ 45°C<br>储存：-20°C ~ 40°C |
| 推荐使用温度                      | 15°C ~ 25°C                                           |
| 推荐充电电流                      | 30A                                                   |
| 充电电压 (25°C)                 | 浮充：2.25V/ 单体<br>温度补偿系数：-3mV/ cell•°C<br>均充：2.35V/ 单体  |
| 端子                          | M6                                                    |
| 壳体材料                        | ABS / ABS V0 (可选)                                     |
| 温度对容量的影响 (C <sub>10</sub> ) | 103% @ 40 °C<br>85% @ 0 °C<br>60% @ -20 °C            |
| 设计寿命 (25°C)                 | 12 年                                                  |

## 获得的认证

- ISO 9001
- ISO 14001
- GB/T 28001

## 技术特征

- 低阻值的嵌铜芯前端子，安装方便
- 采用了特殊的多元合金板栅，延长电池使用寿命
- 采用了高强度的ABS电池壳体，确保电池壳体强度
- 采用专用密封技术，防止漏酸
- 采用高压紧吸液玻璃纤维技术，确保气体复合效率 99% 以上

# 6-FMX系列 6-FMX-150D

## 狭长型电池



恒流放电数据 单位: A (25°C)

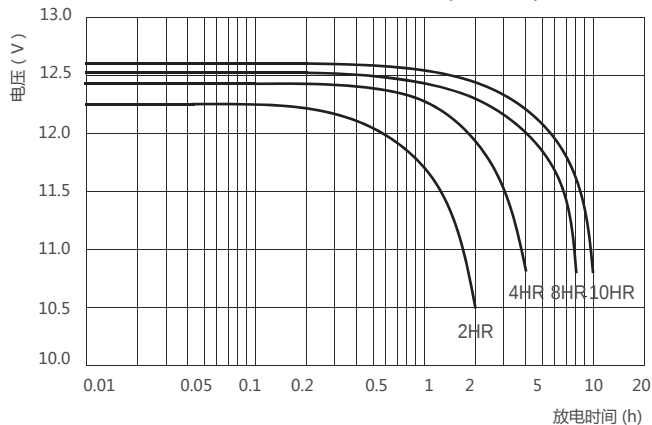
| F.V/Time | 30min | 1hr  | 2hr  | 3hr  | 4hr  | 5hr  | 6hr  | 8hr  | 10hr | 12hr |
|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.70V    | 150.0 | 85.5 | 51.6 | 38.0 | 30.4 | 25.8 | 22.5 | 18.1 | 15.2 | 12.7 |
| 1.75V    | 141.9 | 82.7 | 51.0 | 37.8 | 30.2 | 25.7 | 22.3 | 18.0 | 15.1 | 12.6 |
| 1.80V    | 135.6 | 81.2 | 50.4 | 37.5 | 30.0 | 25.5 | 22.1 | 17.9 | 15.0 | 12.5 |
| 1.83V    | 131.0 | 77.9 | 49.8 | 37.3 | 29.8 | 25.3 | 22.0 | 17.8 | 14.9 | 12.4 |
| 1.85V    | 126.2 | 75.3 | 49.4 | 37.0 | 29.6 | 25.2 | 21.9 | 17.7 | 14.8 | 12.3 |

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

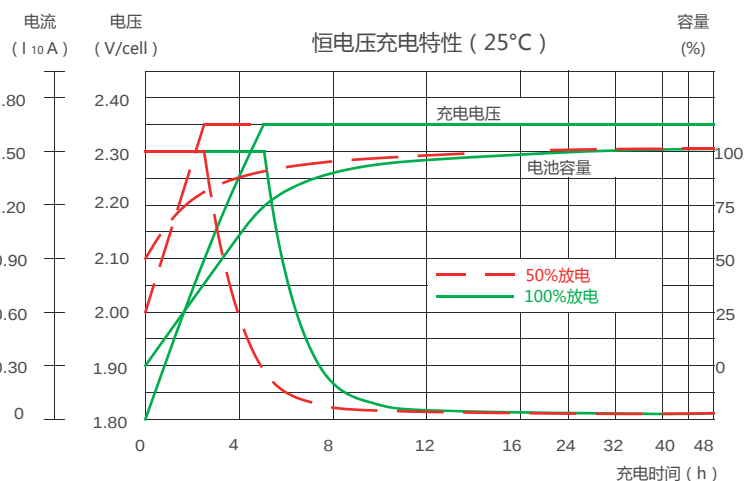
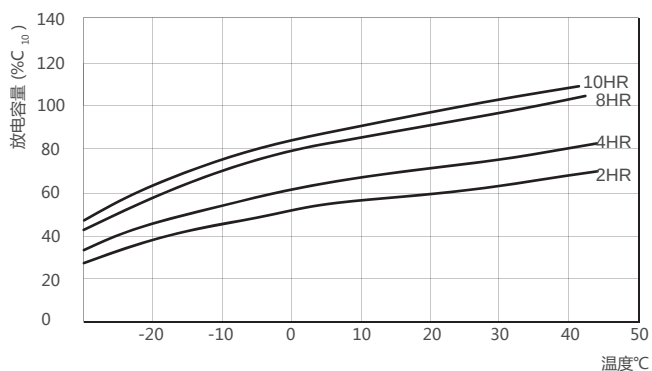
| F.V/Time | 30min | 1hr   | 2hr  | 3hr  | 4hr  | 5hr  | 6hr  | 8hr  | 10hr | 12hr |
|----------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.70V    | 275.7 | 158.9 | 98.9 | 74.6 | 59.5 | 51.3 | 44.3 | 36.2 | 30.4 | 25.4 |
| 1.75V    | 263.7 | 156.0 | 98.3 | 74.4 | 59.4 | 51.1 | 44.0 | 36.0 | 30.2 | 25.3 |
| 1.80V    | 255.2 | 154.2 | 97.8 | 74.3 | 59.3 | 51.0 | 43.6 | 35.9 | 30.1 | 25.2 |
| 1.83V    | 249.5 | 149.0 | 97.1 | 74.0 | 59.2 | 50.9 | 43.3 | 35.8 | 30.0 | 25.1 |
| 1.85V    | 243.2 | 145.5 | 96.6 | 73.7 | 59.1 | 50.8 | 43.1 | 35.7 | 29.9 | 25.0 |

## 性能曲线

不同放电倍率下的性能曲线 (@25°C)



不同温度下容量曲线



不同温度下储存时间与自放电关系曲线

