

A412/100 A



一、优点：

- 1、凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力强，能避免一般蓄电池易产生的热失控现象，因而在高温操作时极为可靠，电池不会产生“干化”现象，工作温度范围。
- 2、由于电池为胶状固体，所以电解质浓度均匀，不存在酸分层现象。
- 3、酸浓度低，对极板腐蚀弱，并采用独特的管式极板，因此电池寿命长。
- 4、电池极板采用无铋合金，电池自放电极低。20°C 下存放两年后，还有 50% 以上的容量，即两年内不需充电。
- 5、超强的承受深放电及大电流放电能力，具有过充及过放电自我保护性能。
- 6、电池抗深放电能力强，100% 放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可恢复原容量。
- 7、采用高灵敏低压伞型气阀（德国阳光公司专利），使蓄电池使用更加安全可靠。
- 8、采用多层耐酸橡胶圈滑动式密封（德国阳光公司专利），保证了使用寿命后期极柱生长时的密封性能。

二、德国阳光电池 A400 系列

德国阳光 A400 系列阀控式密封胶体蓄电池引进德国先进的胶体电池生产技术、采用欧洲进口的关键原材料，使用欧洲进口关键专用生产设备生产。富液式设计、厚极板技术和独特的胶体电解质配制灌加工工艺保证了电池的使用寿命；具有超长的服务寿命和很高的可靠性，可以应用于苛刻的高低温环境、恶劣的电力条件。

该产品广泛应用于通信、电力、储能、UPS/EPS 等领域。

产品特征

容量范围（C10）：5.5Ah—200Ah

电压等级：12V；

设计浮充寿命：在 25°C±5°C 环境下，12V 系列为 15 年；

循环寿命：在标准使用条件下，A400-12V 系列 25%DOD 循环 2950 次；

自放电率≤2%/月；

充电接受能力高，节时节能；

工作温度范围宽：-20℃~55℃

搁置寿命：充足电后，在 25℃环境下静置存放 2 年，电池剩余容量仍在 50%以上，充电后，电池容量可以恢复到额定容量的 100%。

抗深放电性能好：100%放电后仍可继续接在负载上，四周后再充电可恢复原容量。

结构特点

电解质：呈凝胶状态，电解液无分层、电池循环性能好；电解液密度低、减缓对板栅腐蚀，电池浮充寿命长；

气相二氧化硅：采用德国进口，分散性能好，性能稳定；

极板：放射状筋条设计、涂膏式活物质，大电流放电性能好；

隔板：欧洲 Amersil 生产 PVC-SiO₂ 胶体电池专用隔板，内阻小，孔率高，使用寿命长；

过量电解液设计：电解质载液量高，充满极板、隔板和壳体腔，电池散热好，不易发生热失控现象；

胶体紧包覆极群：防止活性物质脱落；

专利胶体蓄电池安全阀，灵敏度高，使用安全可靠；

电池壳体：槽、盖加厚设计，采用抗冲击、耐震动的 ABS 材料，运输、使用中无漏液、鼓壳等危险，安全可靠；

三、A400 系列列表：

| 型 号 | 电压 (V) | C10 1.8 VpC 20℃ Ah | 外型尺寸 (mm) | | | |
|---------------|--------|-----------------------|-----------|-------|-------|---------|
| | | | 长 (L) | 宽 (W) | 高 (H) | 总高 (TH) |
| .A412/5.5 SR | 12 | 5.50 | 151 | 64 | 94 | 100 |
| .A412/8.5 SR | 12 | 8.50 | 151 | 98 | 94 | 100 |
| .A412/12 SR | 12 | 12.0 | 181 | 76 | 166 | 167 |
| .A412/20 G5 | 12 | 20.0 | 167 | 176 | 126 | 126 |
| .A412/32 G6 | 12 | 32.0 | 210 | 175 | 175 | 175 |
| .A412/32 F10 | 12 | 32.0 | 198 | 166 | 170 | 170 |
| .A412/50 G6 | 12 | 50.0 | 278 | 175 | 190 | 190 |
| .A412/50 A | 12 | 50.0 | 278 | 175 | 190 | 190 |
| .A412/50 F10 | 12 | 50.0 | 276 | 174 | 169 | 198 |
| .A412/65 G6 | 12 | 65.0 | 353 | 175 | 190 | 190 |
| .A412/65 F10 | 12 | 65.0 | 310 | 174 | 209 | 236 |
| .A412/85 F10 | 12 | 85.0 | 414 | 174 | 218 | 228 |
| .A412/90 A | 12 | 90.0 | 284 | 267 | 208 | 230 |
| .A412/90 F10 | 12 | 90.0 | 414 | 174 | 218 | 228 |
| .A412/100 A | 12 | 100 | 513 | 189 | 195 | 223 |
| .A412/100 F10 | 12 | 100 | 513 | 163 | 218 | 228 |
| .A412/120 A | 12 | 120 | 513 | 189 | 195 | 223 |

| | | | | | | | |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| . A412/120 F10 | 12 | 120 | 513 | 232 | 218 | 228 | |
| . A412/150 F | 12 | 150 | 513 | 232 | 218 | 228 | |
| . A412/180 F10 | 12 | 180 | 518 | 233 | 216 | 238 | |
| . A412/180 A | 12 | 180 | 518 | 274 | 216 | 238 | |
| . A412/200 F10 | 12 | 200 | 513 | 296 | 218 | 228 | |