防火卷帘控制器

FJK-SD-QL01

使用说明书

安鹏防火卷帘控制器已获得
“中国国家强制性产品认证证书”

感谢您选择使用福建安鹏智能科技股份有限公司产品！在启用产品前请您仔细阅读本使用说明书，正确的使用和维护可以让产品保持良好状态，发挥应有的功效。

福建安鹏智能科技股份有限公司

地址：福建省漳州市长泰县武安镇文盛路22号　售后热线：0596-8312386

1. 概 述

FJK-SD-QL01防火卷帘控制器是严格按照《中华人民共和国公共安全行业标准》第“GA 386-2002”标准而设计制作的产品，是实现防火、防烟功能所必须的重要电控设备，采用微处理器控制的它可以智能实现卷帘门的上升/停止/下降，该产品高度智能化，具有信息处理能力强、功能完善、性能稳定可靠、抗干扰能力强、操作简便等方面的特点，是防火卷帘控制的最佳控制器。

2. 性能参数

- 中国位可调，在学习行程中设定，定位精度＜10厘米；
- 急停现时的：感温感烟信号或全体信号现时的现可调范围：6~300秒；
- 一次回路触点容量：AC220V/10A；
- 向消防中心或监控室反馈，向位和报测器动作信号的触点容量：DC30V/1A
- 整理电路回路电流：≤3.0毫；
- 火灾探测器动作信号及消防中心控制信号响应时间≤1.0秒；
- 备用直流蓄电池容量：12V/1.3Ah*2个；
- 电池充电时间：＜24小时；
- 电池放电维护时间：≥5天。
- 三相型控电电源，额定电压：323~418V；
- 系统功耗＜15W；

3. 系统主要功能和特点

3.1. 软件和广泛智能适用于公共场所的控制和设备，当火灾发生时，能控制卷帘门的升降，以达到疏散人群及隔离火灾的作用，主要特点如下：

3.2. 通过控制器上的按键或卷帘手把盒的键钮控制卷帘门的上升、停止、下降动作。

3.3. 卷帘门运行时，控制器就能实现自动控制和指示灯信号。

3.4. 控制器本身有一套手动按键，同时配备一套可远离控制器的手动按键，控制门体的运行。

3.4. 能够和消防控制中心配合，接收消防控制中心的控制指令(手动、全停、有源、无源)，在一秒钟的响应时间内，能够可靠地实现控制指令，实现门的半降或全降，设定好下降时，

3.5. 能够有选择地连接火灾探测器(烟感、温感)，并能接收火灾探测器发出的火灾信号，根据设置，在一秒钟内自动控制门体的下降动作。

3.6. 具有温度控制装置，当电源发生故障时，通过自动备电，可实现卷帘门的自重降落下降，并有中位等待功能(等待时间在行设定)，等待结束后再次启动温度，至下降位停止。

3.7. 具有声光报警功能，并能控制报警设备，具有断电报警功能。

3.8. 具有电池和相应的充电控制装置，当电源发生故障时，能自动切换至电池备电状态。

3.9. 自动与手动操作具有优先权，并能控制报警自动/关闭。

3.10. 能备电池和相应的充电控制装置，能自动切断充电和放电，并自动切换到充电或备电状态。

3.11. 具有充电功能，具有防止过充电和过放电的功能。

3.12. 具有向相应的、独立输入口和电压相对应，控制器能自动识别。

3.13. 配有报警箱，防止非专业人员的操作，在结束开的情况下，当有火警时自动通知。

4. 系统的设置、测试、调试和运行

4.1.1 行程学习方法与大致工作状态设置：

4.1.1 先确定卷门起始，电池，电机接，额定接，禁止保险丝，打开主开关：

a. 电源指示灯常亮，则表示电源部分正常。

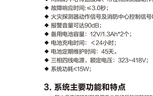
b. 电源指示灯闪亮，电池指示灯，故障指示灯常亮，则为缺相故障，应检查三相电是否断相，断线等。

c. 按上行键，卷门开始上行；当达到预设的上限位后，按停止键；调整电机上限位器的上限位旋钮，设定好上限位，按下行键，卷门开始下行；当达到预设的下限位后，按停止键，调整电机上限位器的下限位旋钮，设定好下限位。

以控制器面板按键为准，如需电机运行方向不正确，请将主板上的“总”“左”“右”“总”选择跳子选至另外一侧即可。

d. 运行上/下行，如果卷门达到预设的上/下限位不能自动停止，调整电机的上限位与下限位的两条线对调或者将限位器以对应插入左或者右侧调试。

4.1.2 行程学习



先将门放开至上限位，再把二位旋钮开关拨下“上限”后进入学习

按“停止键”后，进入下降学习

按“停止键”后，进入学习

按“下降键”后，下降至指定下行位置后停止

4.1.3 速度中位学习

学习到中间时间大于5秒则大致的中间时间为实际的等待时间，若学习到中间时间＜5秒则大致时中间时间默认为30秒，中间时间最长为300秒自动下行



先将门放开至上限位，再把二位旋钮开关拨下“上限”后进入学习

按“停止键”后，进入学习

按“下降键”后，下降至中间位置后停止

4.1.4 中间时间设置



注:操作这一步后，行程学习的中间等候设置 以此步设定的时间为中间时间。

4.2 一步调(无火警中位设定) 适步骤操作后，火警状态下无中位



4.3 起时降，半降功能设定与火警信号测试：

4.3.1 起时降测试(起降开关设置或右图所示状态)

接入烟感或卷帘门开关(下行，到达设定中位停止，等待预设中停时间后下行至下限位自动停止(出厂默认设置)。

4.3.2 半降测试(起降开关设置或右图所示状态)

接入烟感或卷帘门开关(下行，到达设定中位后停止，当接收到温感或全降信号后，卷门下行至下限位自动停止。

4.4 火警插入急停功能介绍：

4.4.1 火警状态下，当卷门达中位以上位置时：

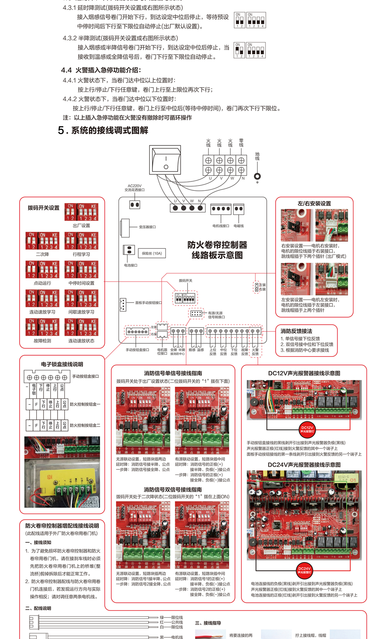
按上行停止/下行任意键，卷门上行至上限位再次下行；

4.4.2 火警状态下，当卷门达中位以下位置时：

按上行停止/下行任意键，卷门上行至中位后(等待停中时间)，卷门再次下行下限位。

注：以上插入急停功能在火警没有撤除时可循环操作

5. 系统的接线调试图解


AC220V
交流电源输入
电机
上限位
下限位
防火卷帘控制器
接线板示意图
接线开关设置
总门设置
二次降
点动运行
中停时间设置
自动温感探测
自动烟感探测
故障输出
自动温感探测
左/右安装设置
右安装设置——一般的左安装时，电机的限位器上下限位旋钮，跟线圈顺序下两个接线门设置相反。
左安装设置——一般的左安装时，电机的限位器上下限位旋钮，跟线圈顺序上两个接线门设置相同。
消防联动接法
1. 输出型端子短接
2. 输出型端子松开后连接
3. 短接跳线中心要求断线
电子锁盒接线说明
手动锁盒接线端口
防火卷帘锁盒接线一
防火卷帘锁盒接线二
防火卷帘控制器型线接线说明
(适用温感两个探头都有断线“断开”)
一、接线指南
1. 为了避免或减少防火卷帘控制器和防火卷帘锁盒(下)、感烟温探头等线缆之间的电磁干扰，建议使用带有屏蔽层的线缆，并确保线缆两端正确接地。
2. 防火卷帘控制器和锁盒与防火卷帘锁盒之间的连接，应使用适合户外环境的电缆，并采取防水和防尘措施，以确保长期稳定运行。
3. 防火卷帘控制器和锁盒与防火卷帘锁盒之间的连接，应使用适合户外环境的电缆，并采取防水和防尘措施，以确保长期稳定运行。
4. 防火卷帘控制器和锁盒与防火卷帘锁盒之间的连接，应使用适合户外环境的电缆，并采取防水和防尘措施，以确保长期稳定运行。
5. 防火卷帘控制器和锁盒与防火卷帘锁盒之间的连接，应使用适合户外环境的电缆，并采取防水和防尘措施，以确保长期稳定运行。
二、接线指南
1. 接线指南
2. 接线指南
3. 接线指南
4. 接线指南
5. 接线指南
6. 接线指南
7. 接线指南
8. 接线指南
9. 接线指南
10. 接线指南
11. 接线指南
12. 接线指南
13. 接线指南
14. 接线指南
15. 接线指南
16. 接线指南
17. 接线指南
18. 接线指南
19. 接线指南
20. 接线指南
21. 接线指南
22. 接线指南
23. 接线指南
24. 接线指南
25. 接线指南
26. 接线指南
27. 接线指南
28. 接线指南
29. 接线指南
30. 接线指南
31. 接线指南
32. 接线指南
33. 接线指南
34. 接线指南
35. 接线指南
36. 接线指南
37. 接线指南
38. 接线指南
39. 接线指南
40. 接线指南
41. 接线指南
42. 接线指南
43. 接线指南
44. 接线指南
45. 接线指南
46. 接线指南
47. 接线指南
48. 接线指南
49. 接线指南
50. 接线指南
51. 接线指南
52. 接线指南
53. 接线指南
54. 接线指南
55. 接线指南
56. 接线指南
57. 接线指南
58. 接线指南
59. 接线指南
60. 接线指南
61. 接线指南
62. 接线指南
63. 接线指南
64. 接线指南
65. 接线指南
66. 接线指南
67. 接线指南
68. 接线指南
69. 接线指南
70. 接线指南
71. 接线指南
72. 接线指南
73. 接线指南
74. 接线指南
75. 接线指南
76. 接线指南
77. 接线指南
78. 接线指南
79. 接线指南
80. 接线指南
81. 接线指南
82. 接线指南
83. 接线指南
84. 接线指南
85. 接线指南
86. 接线指南
87. 接线指南
88. 接线指南
89. 接线指南
90. 接线指南
91. 接线指南
92. 接线指南
93. 接线指南
94. 接线指南
95. 接线指南
96. 接线指南
97. 接线指南
98. 接线指南
99. 接线指南
100. 接线指南
101. 接线指南
102. 接线指南
103. 接线指南
104. 接线指南
105. 接线指南
106. 接线指南
107. 接线指南
108. 接线指南
109. 接线指南
110. 接线指南
111. 接线指南
112. 接线指南
113. 接线指南
114. 接线指南
115. 接线指南
116. 接线指南
117. 接线指南
118. 接线指南
119. 接线指南
120. 接线指南
121. 接线指南
122. 接线指南
123. 接线指南
124. 接线指南
125. 接线指南
126. 接线指南
127. 接线指南
128. 接线指南
129. 接线指南
130. 接线指南
131. 接线指南
132. 接线指南
133. 接线指南
134. 接线指南
135. 接线指南
136. 接线指南
137. 接线指南
138. 接线指南
139. 接线指南
140. 接线指南
141. 接线指南
142. 接线指南
143. 接线指南
144. 接线指南
145. 接线指南
146. 接线指南
147. 接线指南
148. 接线指南
149. 接线指南
150. 接线指南
151. 接线指南
152. 接线指南
153. 接线指南
154. 接线指南
155. 接线指南
156. 接线指南
157. 接线指南
158. 接线指南
159. 接线指南
160. 接线指南
161. 接线指南
162. 接线指南
163. 接线指南
164. 接线指南
165. 接线指南
166. 接线指南
167. 接线指南
168. 接线指南
169. 接线指南
170. 接线指南
171. 接线指南
172. 接线指南
173. 接线指南
174. 接线指南
175. 接线指南
176. 接线指南
177. 接线指南
178. 接线指南
179. 接线指南
180. 接线指南
181. 接线指南
182. 接线指南
183. 接线指南
184. 接线指南
185. 接线指南
186. 接线指南
187. 接线指南
188. 接线指南
189. 接线指南
190. 接线指南
191. 接线指南
192. 接线指南
193. 接线指南
194. 接线指南
195. 接线指南
196. 接线指南
197. 接线指南
198. 接线指南
199. 接线指南
200. 接线指南
201. 接线指南
202. 接线指南
203. 接线指南
204. 接线指南
205. 接线指南
206. 接线指南
207. 接线指南
208. 接线指南
209. 接线指南
210. 接线指南
211. 接线指南
212. 接线指南
213. 接线指南
214. 接线指南
215. 接线指南
216. 接线指南
217. 接线指南
218. 接线指南
219. 接线指南
220. 接线指南
221. 接线指南
222. 接线指南
223. 接线指南
224. 接线指南
225. 接线指南
226. 接线指南
227. 接线指南
228. 接线指南
229. 接线指南
230. 接线指南
231. 接线指南
232. 接线指南
233. 接线指南
234. 接线指南
235. 接线指南
236. 接线指南
237. 接线指南
238. 接线指南
239. 接线指南
240. 接线指南
241. 接线指南
242. 接线指南
243. 接线指南
244. 接线指南
245. 接线指南
246. 接线指南
247. 接线指南
248. 接线指南
249. 接线指南
250. 接线指南
251. 接线指南
252. 接线指南
253. 接线指南
254. 接线指南
255. 接线指南
256. 接线指南
257. 接线指南
258. 接线指南
259. 接线指南
260. 接线指南
261. 接线指南
262. 接线指南
263. 接线指南
264. 接线指南
265. 接线指南
266. 接线指南
267. 接线指南
268. 接线指南
269. 接线指南
270. 接线指南
271. 接线指南
272. 接线指南
273. 接线指南
274. 接线指南
275. 接线指南
276. 接线指南
277. 接线指南
278. 接线指南
279. 接线指南
280. 接线指南
281. 接线指南
282. 接线指南
283. 接线指南
284. 接线指南
285. 接线指南
286. 接线指南
287. 接线指南
288. 接线指南
289. 接线指南
290. 接线指南
291. 接线指南
292. 接线指南
293. 接线指南
294. 接线指南
295. 接线指南
296. 接线指南
297. 接线指南
298. 接线指南
299. 接线指南
300. 接线指南
301. 接线指南
302. 接线指南
303. 接线指南
304. 接线指南
305. 接线指南
306. 接线指南
307. 接线指南
308. 接线指南
309. 接线指南
310. 接线指南
311. 接线指南
312. 接线指南
313. 接线指南
314. 接线指南
315. 接线指南
316. 接线指南
317. 接线指南
318. 接线指南
319. 接线指南
320. 接线指南
321. 接线指南
322. 接线指南
323. 接线指南
324. 接线指南
325. 接线指南
326. 接线指南
327. 接线指南
328. 接线指南
329. 接线指南
330. 接线指南
331. 接线指南
332. 接线指南
333. 接线指南
334. 接线指南
335. 接线指南
336. 接线指南
337. 接线指南
338. 接线指南
339. 接线指南
340. 接线指南
341. 接线指南
342. 接线指南
343. 接线指南
344. 接线指南
345. 接线指南
346. 接线指南
347. 接线指南
348. 接线指南
349. 接线指南
350. 接线指南
351. 接线指南
352. 接线指南
353. 接线指南
354. 接线指南
355. 接线指南
356. 接线指南
357. 接线指南
358. 接线指南
359. 接线指南
360. 接线指南
361. 接线指南
362. 接线指南
363. 接线指南
364. 接线指南
365. 接线指南
366. 接线指南
367. 接线指南
368. 接线指南
369. 接线指南
370. 接线指南
371. 接线指南
372. 接线指南
373. 接线指南
374. 接线指南
375. 接线指南
376. 接线指南
377. 接线指南
378. 接线指南
379. 接线指南
380. 接线指南
381. 接线指南
382. 接线指南
383. 接线指南
384. 接线指南
385. 接线指南
386. 接线指南
387. 接线指南
388. 接线指南
389. 接线指南
390. 接线指南
391. 接线指南
392. 接线指南
393. 接线指南
394. 接线指南
395. 接线指南
396. 接线指南
397. 接线指南
398. 接线指南
399. 接线指南
400. 接线指南
401. 接线指南
402. 接线指南
403. 接线指南
404. 接线指南
405. 接线指南
406. 接线指南
407. 接线指南
408. 接线指南
409. 接线指南
410. 接线指南
411. 接线指南
412. 接线指南
413. 接线指南
414. 接线指南
415. 接线指南
416. 接线指南
417. 接线指南
418. 接线指南
419. 接线指南
420. 接线指南
421. 接线指南
422. 接线指南
423. 接线指南
424. 接线指南
425. 接线指南
426. 接线指南
427. 接线指南
428. 接线指南
429. 接线指南
430. 接线指南
431. 接线指南
432. 接线指南
433. 接线指南
434. 接线指南
435. 接线指南
436. 接线指南
437. 接线指南
438. 接线指南
439. 接线指南
440. 接线指南
441. 接线指南
442. 接线指南
443. 接线指南
444. 接线指南
445. 接线指南
446. 接线指南
447. 接线指南
448. 接线指南
449. 接线指南
450. 接线指南
451. 接线指南
452. 接线指南
453. 接线指南
454. 接线指南
455. 接线指南
456. 接线指南
457. 接线指南
458. 接线指南
459. 接线指南
460. 接线指南
461. 接线指南
462. 接线指南
463. 接线指南
464. 接线指南
465. 接线指南
466. 接线指南
467. 接线指南
468. 接线指南
469. 接线指南
470. 接线指南
471. 接线指南
472. 接线指南
473. 接线指南
474. 接线指南
475. 接线指南
476. 接线指南
477. 接线指南
478. 接线指南
479. 接线指南
480. 接线指南
481. 接线指南
482. 接线指南
483. 接线指南
484. 接线指南
485. 接线指南
486. 接线指南
487. 接线指南
488. 接线指南
489. 接线指南
490. 接线指南
491. 接线指南
492. 接线指南
493. 接线指南
494. 接线指南
495. 接线指南
496. 接线指南
497. 接线指南
498. 接线指南
499. 接线指南
500. 接线指南
501. 接线指南
502. 接线指南
503. 接线指南
504. 接线指南
505. 接线指南
506. 接线指南
507. 接线指南
508. 接线指南
509. 接线指南
510. 接线指南
511. 接线指南
512. 接线指南
513. 接线指南
514. 接线指南
515. 接线指南
516. 接线指南
517. 接线指南
518. 接线指南
519. 接线指南
520. 接线指南
521. 接线指南
522. 接线指南
523. 接线指南
524. 接线指南
525. 接线指南
526. 接线指南
527. 接线指南
528. 接线指南
529. 接线指南
530. 接线指南
531. 接线指南
532. 接线指南
533. 接线指南
534. 接线指南
535. 接线指南
536. 接线指南
537. 接线指南
538. 接线指南
539. 接线指南
540. 接线指南
541. 接线指南
542. 接线指南
543. 接线指南
544. 接线指南
545. 接线指南
546. 接线指南
547. 接线指南
548. 接线指南
549. 接线指南
550. 接线指南
551. 接线指南
552. 接线指南
553. 接线指南
554. 接线指南
555. 接线指南
556. 接线指南
557. 接线指南
558. 接线指南
559. 接线指南
560. 接线指南
561. 接线指南
562. 接线指南
563. 接线指南
564. 接线指南
565. 接线指南
566. 接线指南
567. 接线指南
568. 接线指南
569. 接线指南
570. 接线指南
571. 接线指南
572. 接线指南
573. 接线指南
574. 接线指南
575. 接线指南
576. 接线指南
577. 接线指南
578. 接线指南
579. 接线指南
580. 接线指南
581. 接线指南
582. 接线指南
583. 接线指南
584. 接线指南
585. 接线指南
586. 接线指南
587. 接线指南
588. 接线指南
589. 接线指南
590. 接线指南
591. 接线指南
592. 接线指南
593. 接线指南
594. 接线指南
595. 接线指南
596. 接线指南
597. 接线指南
598. 接线指南
599. 接线指南
600. 接线指南
601. 接线指南
602. 接线指南
603. 接线指南
604. 接线指南
605. 接线指南
606. 接线指南
607. 接线指南
608. 接线指南
609. 接线指南
610. 接线指南
611. 接线指南
612. 接线指南
613. 接线指南
614. 接线指南
615. 接线指南
616. 接线指南
617. 接线指南
618. 接线指南
619. 接线指南
620. 接线指南
621. 接线指南
622. 接线指南
623. 接线指南
624. 接线指南
625. 接线指南
626. 接线指南
627. 接线指南
628. 接线指南
629. 接线指南
630. 接线指南
631. 接线指南
632. 接线指南
633. 接线指南
634. 接线指南
635. 接线指南
636. 接线指南
637. 接线指南
638. 接线指南
639. 接线指南
640. 接线指南
641. 接线指南
642. 接线指南
643. 接线指南
644. 接线指南
645. 接线指南
646. 接线指南
647. 接线指南
648. 接线指南
649. 接线指南
650. 接线指南
651. 接线指南
652. 接线指南
653. 接线指南
654. 接线指南
655. 接线指南
656. 接线指南
657. 接线指南
658. 接线指南
659. 接线指南
660. 接线指南
661. 接线指南
662. 接线指南
663. 接线指南
664. 接线指南
665. 接线指南
666. 接线指南
667. 接线指南
668. 接线指南
669. 接线指南
670. 接线指南
671. 接线指南
672. 接线指南
673. 接线指南
674. 接线指南
675. 接线指南
676. 接线指南
677. 接线指南
678. 接线指南
679. 接线指南
680. 接线指南
681. 接线指南
682. 接线指南
683. 接线指南
684. 接线指南
685. 接线指南
686. 接线指南
687. 接线指南
688. 接线指南
689. 接线指南
690. 接线指南
691. 接线指南
692. 接线指南
693. 接线指南
694. 接线指南
695. 接线指南
696. 接线指南
697. 接线指南
698. 接线指南
699. 接线指南
700. 接线指南
701. 接线指南
702. 接线指南
703. 接线指南
704. 接线指南
705. 接线指南
706. 接线指南
707. 接线指南
708. 接线指南
709. 接线指南
710. 接线指南
711. 接线指南
712. 接线指南
713. 接线指南
714. 接线指南
715. 接线指南
716. 接线指南
717. 接线指南
718. 接线指南
719. 接线指南
720. 接线指南
721. 接线指南
722. 接线指南
723. 接线指南
724. 接线指南
725. 接线指南
726. 接线指南
727. 接线指南
728. 接线指南
729. 接线指南
730. 接线指南
731. 接线指南
732. 接线指南
733. 接线指南
734. 接线指南
735. 接线指南
736. 接线指南
737. 接线指南
738. 接线指南
739. 接线指南
740. 接线指南
741. 接线指南
742. 接线指南
743. 接线指南
744. 接线指南
745. 接线指南
746. 接线指南
747. 接线指南
748. 接线指南
749. 接线指南
750. 接线指南
751. 接线指南
752. 接线指南
753. 接线指南
754. 接线指南
755. 接线指南
756. 接线指南
757. 接线指南
758. 接线指南
759. 接线指南
760. 接线指南
761. 接线指南
762. 接线指南
763. 接线指南
764. 接线指南
765. 接线指南
766. 接线指南
767. 接线指南
768. 接线指南
769. 接线指南
770. 接线指南
771. 接线指南
772. 接线指南
773. 接线指南
774. 接线指南
775. 接线指南
776. 接线指南
777. 接线指南
778. 接线指南
779. 接线指南
780. 接线指南
781. 接线指南
782. 接线指南
783. 接线指南
784. 接线指南
785. 接线指南
786. 接线指南
787. 接线指南
788. 接线指南
789. 接线指南
790. 接线指南
791. 接线指南
792. 接线指南
793. 接线指南
794. 接线指南
795. 接线指南
796. 接线指南
797. 接线指南
798. 接线指南
799. 接线指南
800. 接线指南
801. 接线指南
802. 接线指南
803. 接线指南
804. 接线指南
805. 接线指南
806. 接线指南
807. 接线指南
808. 接线指南
809. 接线指南
810. 接线指南
811. 接线指南
812. 接线指南
813. 接线指南
814. 接线指南
815. 接线指南
816. 接线指南
817. 接线指南
818. 接线指南
819. 接线指南
820. 接线指南
821. 接线指南
822. 接线指南
823. 接线指南
824. 接线指南
825. 接线指南
826. 接线指南
827. 接线指南
828. 接线指南
829. 接线指南
830. 接线指南
831. 接线指南
832. 接线指南
833. 接线指南
834. 接线指南
835. 接线指南
836. 接线指南
837. 接线指南
838. 接线指南
839. 接线指南
840. 接线指南
841. 接线指南
842. 接线指南
843. 接线指南
844. 接线指南
845. 接线指南
846. 接线指南
847. 接线指南
848. 接线指南
849. 接线指南
850. 接线指南
851. 接线指南
852. 接线指南
853. 接线指南
854. 接线指南
855. 接线指南
856. 接线指南
857. 接线指南
858. 接线指南
859. 接线指南
860. 接线指南
861. 接线指南
862. 接线指南
863. 接线指南
864. 接线指南
865. 接线指南
866. 接线指南
867. 接线指南
868. 接线指南
869. 接线指南
870. 接线指南
871. 接线指南
872. 接线指南
873. 接线指南
874. 接线指南
875. 接线指南
876. 接线指南
877. 接线指南
878. 接线指南
879. 接线指南
880. 接线指南
881. 接线指南
882. 接线指南
883. 接线指南
884. 接线指南
885. 接线指南
886. 接线指南
887. 接线指南
888. 接线指南
889. 接线指南
890. 接线指南
891. 接线指南
892. 接线指南
893. 接线指南
894. 接线指南
895. 接线指南
896. 接线指南
897. 接线指南
898. 接线指南
899. 接线指南
900. 接线指南
901. 接线指南
902. 接线指南
903. 接线指南
904. 接线指南
905. 接线指南
906. 接线指南
907. 接线指南
908. 接线指南
909. 接线指南
910. 接线指南
911. 接线指南
912. 接线指南
913. 接线指南
914. 接线指南
915. 接线指南
916. 接线指南
917. 接线指南
918. 接线指南
919. 接线指南
920. 接线指南
921. 接线指南
922. 接线指南
923. 接线指南
924. 接线指南
925. 接线指南
926. 接线指南
927. 接线指南
928. 接线指南
929. 接线指南
930. 接线指南
931. 接线指南
932. 接线指南
933. 接线指南
934. 接线指南
935. 接线指南
936. 接线指南
937. 接线指南
938. 接线指南
939. 接线指南
940. 接线指南
941. 接线指南
942. 接线指南
943. 接线指南
944. 接线指南
945. 接线指南
946. 接线指南
947. 接线指南
948. 接线指南
949. 接线指南
950. 接线指南
951. 接线指南
952. 接线指南
953. 接线指南
954. 接线指南
955. 接线指南
956. 接线指南
957. 接线指南
958. 接线指南
959. 接线指南
960. 接线指南
961. 接线指南
962. 接线指南
963. 接线指南
964. 接线指南
965. 接线指南
966. 接线指南
967. 接线指南
968. 接线指南
969. 接线指南
970. 接线指南
971. 接线指南
972. 接线指南
973. 接线指南
974. 接线指南
975. 接线指南
976. 接线指南
977. 接线指南
978. 接线指南
979. 接线指南
980. 接线指南
981. 接线指南
982. 接线指南
983. 接线指南
984. 接线指南
985. 接线指南
986. 接线指南
987. 接线指南
988. 接线指南
989. 接线指南
990. 接线指南
991. 接线指南
992. 接线指南
993. 接线指南
994. 接线指南
995. 接线指南
996. 接线指南
997. 接线指南
998. 接线指南
999. 接线指南
1000. 接线指南
1001. 接线指南
1002. 接线指南
1003. 接线指南
1004. 接线指南
1005. 接线指南
1006. 接线指南
1007. 接线指南
1008. 接线指南
1009. 接线指南
1010. 接线指南
1011. 接线指南
1012. 接线指南
1013. 接线指南
1014. 接线指南
1015. 接线指南
1016. 接线指南
1017. 接线指南
1018. 接线指南
1019. 接线指南
1020. 接线指南
1021. 接线指南
1022. 接线指南
1023. 接线指南
1024. 接线指南
1025. 接线指南
1026. 接线指南
1027. 接线指南
1028. 接线指南
1029. 接线指南
1030. 接线指南
1031. 接线指南
1032. 接线指南
1033. 接线指南
1034. 接线指南
1035. 接线指南
1036. 接线指南
1037. 接线指南
1038. 接线指南
1039. 接线指南
1040. 接线指南
1041. 接线指南
1042. 接线指南
1043. 接线指南
1044. 接线指南
1045. 接线指南
1046. 接线指南
1047. 接线指南
1048. 接线指南
1049. 接线指南
1050. 接线指南
1051. 接线指南
1052. 接线指南
1053. 接线指南
1054. 接线指南
1055. 接线指南
1056. 接线指南
1057. 接线指南
1058. 接线指南
1059. 接线指南
1060. 接线指南
1061. 接线指南
1062. 接线指南
1063. 接线指南
1064. 接线指南
1065. 接线指南
1066. 接线指南
1067. 接线指南
1068. 接线指南
1069. 接线指南
1070. 接线指南
1071. 接线指南
1072. 接线指南
1073. 接线指南
1074. 接线指南
1075. 接线指南
1076. 接线指南
1077. 接线指南
1078. 接线指南
1079. 接线指南
1080. 接线指南
1081. 接线指南
1082. 接线指南
1083. 接线指南
1084. 接线指南
1085. 接线指南
1086. 接线指南
1087. 接线指南
1088. 接线指南
1089. 接线指南
1090. 接线指南
1091. 接线指南
1092. 接线指南
1093. 接线指南
1094. 接线指南
1095. 接线指南
1096. 接线指南
1097. 接线指南
1098. 接线指南
1099. 接线指南
1100. 接线指南
1101. 接线指南
1102. 接线指南
1103. 接线指南
1104. 接线指南
1105. 接线指南
1106. 接线指南
1107. 接线指南
1108. 接线指南
1109. 接线指南
1110. 接线指南
1111. 接线指南
1112. 接线指南
1113. 接线指南
1114. 接线指南
1115. 接线指南
1116. 接线指南
1117. 接线指南
1118. 接线指南
1119. 接线指南
1120. 接线指南
1121. 接线指南
1122. 接线指南
1123. 接线指南
1124. 接线指南
1125. 接线指南
1126. 接线指南
1127. 接线指南
1128. 接线指南
1129. 接线指南
1130. 接线指南
1131. 接线指南
1132. 接线指南
1133. 接线指南
1134. 接线指南
1135. 接线指南
1136. 接线指南
1137. 接线指南
1138. 接线指南
1139. 接线指南
1140. 接线指南
1141. 接线指南
1142. 接线指南
1143. 接线指南
1144. 接线指南
1145. 接线指南
1146. 接线指南
1147. 接线指南
1148. 接线指南
1149. 接线指南
1150. 接线指南
1151. 接线指南
1152. 接线指南
1153. 接线指南
1154. 接线指南
1155. 接线指南
1156. 接线指南
1157. 接线指南
1158. 接线指南
1159. 接线指南
1160. 接线指南
1161. 接线指南
1162. 接线指南
1163. 接线指南
1164. 接线指南
1165. 接线指南
1166. 接线指南
1167. 接线指南
1168. 接线指南
1169. 接线指南
1170. 接线指南
1171. 接线指南
1172. 接线指南
1173. 接线指南
1174. 接线指南
1175. 接线指南
1176. 接线指南
1177. 接线指南
1178. 接线指南
1179. 接线指南
1180. 接线指南
1181. 接线指南
1182. 接线指南
1183. 接线指南
1184. 接线指南
1185. 接线指南
1186. 接线指南
1187. 接线指南
1188. 接线指南
1189. 接线指南
1190. 接线指南
1191. 接线指南
1192. 接线指南
1193. 接线指南
1194. 接线指南
1195. 接线指南
1196. 接线指南
1197. 接线指南
1198. 接线指南
1199. 接线指南
1200. 接线指南
1201. 接线指南
1202. 接线指南
1203. 接线指南
1204. 接线指南
1205. 接线指南
1206. 接线指南
1207. 接线指南
1208. 接线指南
1209. 接线指南
1210. 接线指南
1211. 接线指南
1212. 接线指南
1213. 接线指南
1214. 接线指南
1215. 接线指南
1216. 接线指南
1217. 接线指南
1218. 接线指南
1219. 接线指南
1220. 接线指南
1221. 接线指南
1222. 接线指南
1223. 接线指南
1224. 接线指南
1225. 接线指南
1226. 接线指南
1227. 接线指南
1228. 接线指南
1229. 接线指南
1230. 接线指南
1231. 接线指南
1232. 接线指南
1233. 接线指南
1234. 接线指南
1235. 接线指南
1236. 接线指南
1237. 接线指南
1238. 接线指南
1239. 接线指南
1240. 接线指南
1241. 接线指南
1242. 接线指南
1243. 接线指南
1244. 接线指南
1245. 接线指南
1246. 接线指南
1247. 接线指南
1248. 接线指南
1249. 接线指南
1250. 接线指南
1251. 接线指南
1252. 接线指南
1253. 接线指南
1254. 接线指南
1255. 接线指南
1256. 接线指南
1257. 接线指南
1258. 接线指南
1259. 接线指南
1260. 接线指南
1261. 接线指南
1262. 接线指南
1263. 接线指南
1264. 接线指南
1265. 接线指南
1266. 接线指南
1267. 接线指南
1268. 接线指南
1269. 接线指南
1270. 接线指南
1271. 接线指南
1272. 接线指南
1273. 接线指南
1274. 接线指南
1275. 接线指南
1276. 接线指南
1277. 接线指南
1278. 接线指南
1279. 接线指南
1280. 接线指南
1281. 接线指南
1282. 接线指南
1283. 接线指南
1284. 接线指南
1285. 接线指南
1286. 接线指南
1287. 接线指南
1288. 接线指南
1289. 接线指南
1290. 接线指南
1291. 接线指南
1292. 接线指南
1293. 接线指南
1294. 接线指南
1295. 接线指南
1296. 接线指南
1297. 接线指南
1298. 接线指南
1299. 接线指南
1300. 接线指南
1301. 接线指南
1302. 接线指南
1303. 接线指南
1304. 接线指南
1305. 接线指南
1306. 接线指南
1307. 接线指南
1308. 接线指南
1309. 接线指南
1310. 接线指南
1311. 接线指南
1312. 接线指南
1313. 接线指南
1314. 接线指南
1315. 接线指南
1316. 接线指南
1317. 接线指南
1318. 接线指南
1319. 接线指南
1320. 接线指南
1321. 接线指南
1322. 接线指南
1323. 接线指南
1324. 接线指南
1325. 接线指南
1326. 接线指南
1327. 接线指南
1328. 接线指南
1329. 接线指南
1330. 接线指南
1331. 接线指南
1332. 接线指南
1333. 接线指南
1334. 接线指南
1335. 接线指南
1336. 接线指南
1337. 接线指南
1338. 接线指南
1339. 接线指南
1340. 接线指南
1341. 接线指南
1342. 接线指南
1343. 接线指南
1344. 接线指南
1345. 接线指南
1346. 接线指南
1347. 接线指南
1348. 接线指南
1349. 接线指南
1350. 接线指南
1351. 接线指南
1352. 接线指南
1353. 接线指南
1354. 接线指南
1355. 接线指南
1356. 接线指南
1357. 接线指南
1358. 接线指南
1359. 接线指南
1360. 接线指南
1361. 接线指南
1362. 接线指南
1363. 接线指南
1364. 接线指南
1365. 接线指南
1366. 接线指南
1367. 接线指南
1368. 接线指南
1369. 接线指南
1370. 接线指南
1371. 接线指南
1372. 接线指南
1373. 接线指南
1374. 接线指南
1375. 接线指南
1376. 接线指南
1377. 接线指南
1378. 接线指南
1379. 接线指南
1380. 接线指南
1381. 接线指南
1382. 接线指南
1383. 接线指南
1384. 接线指南
1385. 接线指南
1386. 接线指南
1387. 接线指南
1388. 接线指南
1389. 接线指南
1390. 接线指南
1391. 接线指南
1392. 接线指南
1393. 接线指南
1394. 接线指南
1395. 接线指南
1396. 接线指南
1397. 接线指南
1398. 接线指南
1399. 接线指南
1400. 接线指南
1401. 接线指南
1402. 接线指南
1403. 接线指南
1404. 接线指南
1405. 接线指南
1406. 接线指南
1407. 接线指南
1408. 接线指南
1409. 接线指南
1410. 接线指南
1411. 接线指南
1412. 接线指南
1413. 接线指南
1414. 接线指南
1415. 接线指南
1416. 接线指南
1417. 接线指南
1418. 接线指南
1419. 接线指南
1420. 接线指南
1421. 接线指南
1422. 接线指南
1423. 接线指南
1424. 接线指南
1425. 接线指南
1426. 接线指南
1427. 接线指南
1428. 接线指南
1429. 接线指南
1430. 接线指南
1431. 接线指南
1432. 接线指南
1433. 接线指南
1434. 接线指南
1435. 接线指南
1436. 接线指南
1437. 接线指南
1438. 接线指南
1439. 接线指南
1440. 接线指南
1441. 接线指南
1442. 接线指南
1443. 接线指南
1444. 接线指南
1445. 接线指南
1446. 接线指南
1447. 接线指南
1448. 接线指南
1449. 接线指南
1450. 接线指南
1451. 接线指南
1452. 接线指南
1453. 接线指南
1454. 接线指南
1455. 接线指南
1456. 接线指南
1457. 接线指南
1458. 接线指南
1459. 接线指南
1460. 接线指南
1461. 接线指南
1462. 接线指南
1463. 接线指南
1464. 接线指南
1465. 接线指南
1466. 接线指南
1467. 接线指南
1468. 接线指南
1469. 接线指南
1470. 接线指南
1471. 接线指南
1472. 接线指南
1