

扬州博世力士乐变频器内部坏维修

产品名称	扬州博世力士乐变频器内部坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:博世力士乐 型号:博世力士乐 产地:扬州博世力士乐
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

博世力士乐

- 1 . 减速时间设置过短（包括调谐过程）
- 2 . 势能负载或负载惯量较大
- 3 . 变频器容量偏小
- 4 . 有 PG运行减速过程中码盘故障或码盘断线

故障维修：

- 1 . 调整减速时间
- 2 . 外接制动电阻或制动单元
- 3 . 调整制动使用率

4 . 选用容量等级匹配的变频器

5 . 检查码盘及其接线

故障代码：E003

故障类型：变频器恒速运行过电流

故障原因：

- 1 . 电网电压偏低
- 2 . 变频器容量偏小
- 3 . 瞬停发生时，对旋转中电机实施再启动（启动期间）
- 4 . 闭环矢量高速运行，突然码盘断线

,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7;

ACS800制动单元:ACS800-607-0320-3,ACS800-607-0640-3,ACS800-607-0960-3,ACS800-607-1280-3,ACS800-607-1600-3,ACS800-607-1920-3,ACS800-607-0320-3+D151,ACS800-607-0640-3+D151,ACS800-607-0960-3+D151,ACS800-607-1280-3+D151,ACS800-607-1600-3+D151,ACS800-607-1920-3+D151,ACS800-607-0400-5,ACS800-607-0800-5,ACS800-607-1200-5,ACS800-607-1600-5,ACS800-607-2000-5,ACS800-607-2400-5,ACS800-607-0400-5+D151,ACS800-607-0800-5+D151,ACS800-607-1200-5+D151,ACS800-607-1600-5+D151,ACS800-607-2000-5+D151,ACS800-607-2400-5+D151,ACS800-607-0400-7,ACS800-607-0800-7,ACS800-607-1200-7,ACS800-607-1600-7,ACS800-607-2000-7,ACS800-607-2400-7,ACS800-607-0400-7+D151,ACS800-607-0800-7+D151,ACS800-607-1200-7+D151,ACS800-607-1600-7+D151,ACS800-607-2000-7+D151,ACS800-607-2400-7+D151;

ACS800传动模块:ACS800-04-0001-2,ACS800-04-0002-2,ACS800-04-0003-2,ACS800-04-0004-2,ACS800-04-0005-2,ACS800-04-0006-2,ACS800-04-0009-2,ACS800-04-0011-2,ACS800-04-0016-2,ACS800-04-0020-2,ACS800-04-0025-2,ACS800-04-0030-2,ACS800-04-0040-2,ACS800-04-0050-2,ACS800-04-0060-2,ACS800-04-0070-2,ACS800-04-0080-2,ACS800-04-0100-2,ACS800-04-0120-2,ACS800-04-0140-2,ACS800-04-0170-2,ACS800-04-0210-2,ACS800-04-0230-2,ACS800-04-0260-2,ACS800-04-0300-2,ACS800-04-0003-3,ACS800-04-0004-3,ACS800-04-0005-3,ACS800-04-0006-3,ACS800-04-0009-3,ACS800-04-0011-3,ACS800-04-0016-3,ACS800-04-0020-3,ACS800-04-0023-3,ACS800-04-0025-3,ACS800-04-0030-3,ACS800-04-0035-3,ACS800-04-0040-3,ACS800-04-0050-3,ACS800-04-0060-3,ACS800-04-0070-3,ACS800-04-0100-3,ACS800-04-0120-3,ACS800-04-0130-3,ACS800-04-0140-3,ACS800-04-0170-3,ACS800-04-0210-3,ACS800-04-0260-3,ACS800-04-0320-3,ACS800-04-0400-3,ACS800-04-0440-3,ACS800-04-0490-3,ACS800-04-0610-3,ACS800-04-0770-3,ACS800-04-0870-3,ACS800-04-1030-3,ACS800-04-1230-3,ACS800-04-1540-3,ACS800-04-1850-3,ACS800-04-0004-5,ACS800-04-0005-5,ACS800-04-0006-5,ACS800-04-0009-5,ACS800-04-0011-5,ACS800-04-0016-5,ACS800-04-0020-5,ACS800-04-0025-5,ACS800-04-0028-5,ACS800-04-0030-5,ACS800-04-0040-5,ACS800-04-0045-5,ACS800-04-0050-5,ACS800-04-0060-5,ACS800-04-0070-5,ACS800-04-0100-5,ACS800-04-0120-5,ACS800-04-0140-5,ACS800-04-0150-5,ACS800-04-0170-5,ACS800-04-0210-5,ACS

800-04-0260-5,ACS800-04-0320-5,ACS800-04-0400-5,ACS800-04-0440-5,ACS800-04-0490-5,ACS800-04-0550-5,ACS800-04-0610-5,ACS800-04-0760-5,ACS800-04-0910-5,ACS800-04-1090-5,ACS800-04-1210-5,ACS800-04-1540-5,ACS800-04-1820-5,ACS800-04-2310-5,ACS800-04-0011-7,ACS800-04-0016-7,ACS800-04-0020-7,ACS800-04-0025-7,ACS800-04-0030-7,ACS800-04-0040-7,ACS800-04-0050-7,ACS800-04-0060-7,ACS800-04-0070-7,ACS800-04-0100-7,ACS800-04-0120-7,ACS800-04-0140-7,ACS800-04-0170-7,ACS800-04-0210-7,ACS800-04-0260-7,ACS800-04-0320-7,ACS800-04-0400-7,ACS800-04-0440-7,ACS800-04-0490-7,ACS800-04-0550-7,ACS800-04-0610-7,ACS800-04-0750-7,ACS800-04-0870-7,ACS800-04-1060-7,ACS800-04-1160-7,ACS800-04-1500-7,ACS800-04-1740-7,ACS800-04-2120-7,ACS800-04-2320-7;

ACS1000中压变频器:ACS1012-A1-A0-00,ACS1012-A1-B0-00,ACS1012-A1-C0-00,ACS1012-A1-D0-00,ACS1012-A1-F0-00,ACS1012-A1-G0-00,ACS1012-A1-H0-00,ACS1012-A2-J0-00,ACS1012-A2-K0-00,ACS1012-A3-L0-00,ACS1012-A3-M0-00,ACS1012-W1-Q0-00,ACS1012-W2-S0-00,ACS1013-A1-A0-00,ACS1013-A1-B0-00,ACS1013-A1-C0-00,ACS1013-A1-D0-00,ACS1013-A1-E0-00,ACS1013-A1-F0-00,ACS1013-A1-G0-00,ACS1013-A1-H0-00,ACS1013-A2-J0-00,ACS1013-A2-K0-00,ACS1013-A2-L0-00,ACS1013-A2-M0-00,ACS1013-A2-N0-00,ACS1013-A2-P0-00,ACS1013-A3-Q0-00,ACS1013-A3-R0-00,ACS1013-W1-S0-00,ACS1013-W1-T0-00,ACS1013-W1-U0-00,ACS1013-W2-V0-00,ACS1013-W2-W0-00,ACS1013-W2-X0-00,ACS1013-W3-Y0-00,ACS1013-W3-Z0-00,ACS1013-W3-10-00,ACS1014-A1-A0-00,ACS1014-A1-B0-00,ACS1014-A1-C0-00,ACS1014-A1-D0-00,ACS1014-A1-E0-00,ACS1014-A1-F0-00,ACS1014-A1-G0-00,ACS1014-A1-H0-00,ACS1014-A2-J0-00,ACS1014-A2-K0-00,ACS1014-A3-L0-00,ACS1014-A3-M0-00,ACS1014-A3-N0-00,ACS1014-W1-P0-00,ACS1014-W1-Q0-00,ACS1014-W2-R0-00,ACS1014-W2-S0-00,ACS1014-W2-T0-00,ACS1014-W2-U0-00,ACS1014-W3-V0-00,ACS1014-W3-W0-00,ACS1014-W3-X0-00,ACS1012-A1-E0-00,ACS1012-A3-N0-00,

ACS5000中压变频器:ACS5060-36L121-1a122-W2,ACS5060-36L121-1a123-W2,ACS5060-36L123-1a122-W2,ACS5060-36L123-1a123-W2,ACS5060-36L243-2a122-W3,ACS5060-36L243-2a123-W3,ACS5060-36L245-2a123-W3,ACS5060-36L246-2a123-W3,ACS5066-36L121-1a122-W2,ACS5066-36L121-1a123-W2,ACS5066-36L123-1a122-W2,ACS5066-36L123-1a123-W2,ACS5066-36L243-2a122-W3,ACS5066-36L243-2a123-W3,ACS5066-36L245-2a123-W3,ACS5066-36L246-2a123-W3,ACS5069-36L121-1a122-W2,ACS5069-36L121-1a123-W2,ACS5069-36L123-1a122-W2,ACS5069-36L123-1a123-W2,ACS5069-36L243-2a122-W3,ACS5069-36L243-2a123-W3,ACS5069-36L245-2a123-W3,ACS5069-36L246-2a123-W3,ACS5060-36L121-1s122-W2,ACS5060-36L121-1s123-W2,ACS5060-36L123-1s122-W2,ACS5060-36L123-1s123-W2,ACS5060-36L243-2s122-W3,ACS5060-36L243-2s123-W3,ACS5060-36L245-2s123-W3,ACS5060-36L246-2s123-W3,ACS5066-36L121-1s122-W2,ACS5066-36L121-1s123-W2,ACS5066-36L123-1s122-W2,ACS5066-36L123-1s123-W2,ACS5066-36L243-2s122-W3,ACS5066-36L243-2s123-W3,ACS5066-36L245-2s123-W3,ACS5066-36L246-2s123-W3,ACS5069-36L121-1s122-W2,ACS5069-36L121-1s123-W2,ACS5069-36L1

部分变频器故障是由设备操作管理人员维护不当或维护不及时引起的，有些变频器长期缺乏正常日常维护，造成变频器内灰尘多、元器件老化加速，故障频发。预防措施及解决办法有：

(1) 加强变频器的规范化使用管理，建立变频器的日常保养维护制度

设立专人负责保养，具体内容有做好运行数据记录和故障记录，定期测量变频器及电机的运行数据，包括变频器输出频率，输出电流，输出电压，变频器内部直流电压，散热器温度，工作环境温度、湿度等参数，与合理数据对照比较，以利于提早发现故障隐患;变频器如发生故障跳闸，务必记录故障代码和跳闸时变频器的运行工况，以便于具体分析故障原因。

(2) 加强日常检查

好每半月检查一次，检查、记录运行中的变频器输出三相电压，并注意比较他们之间的平衡度;检查记录变频器的三相输出电流，并注意比较他们之间的平衡度;检查记录散热器温度，工作环境温度;察看变频器有无异常振动、声响，风扇是否运转正常。

(3) 加强变频器的日常保养

做到变频器每季度保养一次，要及时清除变频器内部的积灰、脏物，将变频器保持清洁，操作面板清洁光亮;在保养的同时要仔细检查变频器内有无发热变色部分，阻尼电阻有无开裂，电解电容有无膨胀、漏液、防爆孔突出等现象，pcb板有无异常，有没有发热烧黄部位等。

(4) 加强对变频器操作、管理人员的变频器维护知识培训

提高他们的现场维护能力，避免因维护不当或不及时而造成故障的发生。

高高变频器

高高变频器无需升降压变压器，功率器件在电网与电动机之间直接构建变换器。由于功率器件耐压问题难于解决，目前直接的做法是采用器件串联的办法来提高电压等级，其缺点是需要解决器件均压和缓冲难题，技术复杂，难度大。但这种变频器由于没有升降压变压器，故其效率较高低高方式的高，而且结构比较紧凑。

高高电流型变频器

它采用GTO，SCR或IG四方元件串联的办法实现直接的高压变频，目前电压可达10KV。由于直流环节使用了电感元件，其对电流不够敏感，因此不容易发生过流故障，逆变器工作也很可靠，保护性能良好。其输入侧采用可控硅相控整流，输入电流谐波较大。变频装置容量大时要考虑对电网的污染和对通信电子设备的干扰问题。均压和缓冲电路，技术复杂，成本高。由于器件较多，装置体积大，调整和维修都比较困难。逆变桥采用强迫换流，发热量也比较大，需要解决器件的散热问题。其优点在于具有四象限运行能力，可以制动。需要特别说明的是，该类变频器由于较低的输入功率因数和较高的输入输出谐波，故需要在其输入输出侧安装高压自愈电容。

键盘与控制板连线不正常所致

检查键盘与控制板的连线是否正常

机器损坏

1、整流模块损坏，小机器请换机。

2、缓冲电阻坏，对于小功率变频器，更换整机。对于大功率变频器，更换缓冲电阻板。

3、开关电源损坏。

报E018

电流检测故障

1、30KW以下为驱动板损坏；换机。

2、37KW以上霍尔损坏，更换霍尔。

ERR09（欠压故障）

驱动板上有器件损坏

更换驱动板

上电报ERR23（电机对地短路故障）

电机或者电机线缆绝缘失效导致对地短路

若确定变频器输出端不接线时仍报故障，则变频器损坏。

若变频器本身没有故障，则请排除变频器到电机之间或电机本身的故障。

上电一直显示HC

控制板与驱动板之间的连线松动，

请排除由于连线松动造成的问题

控制板芯片或者DSP板上有芯片损坏。

更换损坏的控制板或驱动板（与DSP板一体）

上电正常，按运行键就复位“HC”

风扇损坏

更换风扇

作为易损件之一，该器件更换比较容易。

上电显示88888