

高邮变频器故障变频器维修

产品名称	高邮变频器故障变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:富士 型号:G1S 产地:高邮
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

高邮变频器故障变频器维修Uv1 V1000 安川 主回路欠电压

未输入运行指令（变频器停止中）时，会出现以下状况· 主回路直流电压低于L2-05

（主回路欠电压（UV）检出值）的设定值· 200V级：约190V（单相为160V）· 400V级：约380V（E1-01（输入电压设定）的设定小于400时，为350V）发生输入电源缺相 输入电源的接线端子松动 电源电压发生故障 发生停电 变频器内部回路老化

由于电源变压器容量不足，导致变频器的浪涌电流使电源电压降低 变频器内部气温异常

充电指示灯不良（指示灯断线）确认主回路电源的接线是否发生断线或接线错误?正确进行接线

确认端子是否松动?请按照本手册中的紧固力矩拧紧端子（参照50页）确认电压

?将电压调整到变频器的电源规格范围以内?改善电源 使用U4-05（电容维护）确认电容器的维护时期

?如果U4-05超过90（%），高邮变频器故障变频器维修则更换变频器

确认接线用断路器、漏电断路器（带过电流保护功能）或电磁接触器打开时是否发生警报

?修改电源变压器的容量?确认变频器的环境温度?更换变频器

Uv2 V1000 安川 控制电源故障控制电源的电压降低 200V/400V级 7.5 kW

以下的变频器时：在没有设置瞬时停电补偿单元的状态下，将L2-02

（瞬时停电补偿时间）设定得比初始值大 控制电源单元（选购件）的接线不当 变频器的内部回路故障

?设置瞬时停电补偿单元开、关电源，确认是否发生故障

?若连续出现故障，则需更换变频器或控制电源单元 开、关电源，确认是否发生故障

?若连续出现故障，则更换变频器

Uv3 V1000 安川 冲击防止回路故障发生冲击防止回路的动作不良

变频器内部冲击防止回路的接触器动作不良 变频器内部气温异常 开、关电源，确认是否发生故障

?若连续出现故障，则更换变频器使用U4-06

（冲击电流防止继电器的维护高邮变频器故障变频器维修）确认冲击电流防止继电器的维护时期

?如果U4-06超过90（%），则更换变频?确认变频器的环境温度

PF V1000 安川 主回路电压异常 主回路直流电压在再生时以外发生异常波动（在设定为L8-05=1

(有效)时检出) 发生输入电源缺相输入电源的接线端子松动输入电源的电压波动过大相间电压失衡变频器内部的主回路电容器老化 确认主回路电源的接线是否发生断线或接线错误?正确进行接线 确认端子是否松动?请按照本手册中的紧固力矩拧紧端子(参照50页) 确认电源电压 ?采取稳定电源的对策?将L8-05(输入缺相保护选择)设定为0(无效) ?确认电源电压、采取稳定电源的对策,或将输入缺相检出设定为无效 使用U4-05 (电容维护) 确认电容器的维护时期?如果U4-05超过90(%),高邮变频器故障变频器维修则更换变频器确认输入电源是否发生故障电源侧无故障,但频繁地发生警报时,请采取以下对策?将L8-05 (输入缺相保护选择)设定为0(无效)?更换变频器

LF V1000 安川 输出缺相 变频器输出侧发生缺相(设定为L8-07=1或2时检出) 输出电缆断线 电机线圈断线 输出端子松动 使用了容量低于变频器额定输出电流5%的电机 变频器输出晶体管的开路损坏 连接了单相电机 确认输出电缆的接线是否发生断线或接线错误 ?正确进行接线 测定电机线间电阻?线圈断线时,应更换电机 确认端子是否松动 ?请按照本手册中的紧固力矩拧紧端子(参照50页) 修改变频器容量或电机容量?更换变频器 ?本变频器不能使用单相电机

LF2 V1000 安川 输出电流失衡PM电机输出电流的三相失衡 变频器输出侧接线发生了缺相变频器输出侧的接线端子松动栅极驱动信号缺相电机阻抗的三相失衡 确认变频器输出侧的接线是否发生断线或接线错误?正确进行接线 确认端子是否松动 ?请按照本手册中的紧固力矩拧紧端子(参照50页)?更换变频器(更换前请向本公司垂询) 测定电机的各线间电阻,确认三相是否发生偏差或断线?更换电机(更换前请向本公司垂询)

oH V1000 安川 散热片过热 变频器散热片的温度超过L8-02的设定值(90~100) (高邮变频器故障变频器维修注) L8-02的出厂设定根据o2-04(变频器容量选择)的设定而异 环境温度过高负载较大变频器内置冷却风扇停止运行 确认环境温度?改善控制柜内的换气 ?安装冷却装置(冷却风扇或冷却空调等),降低环境温度 ?如果周围有发热体,应将其去除测定输出电流?降低负载?降低C6-02(载波频率选择)

oH1 V1000 高邮变频器故障变频器维修安川 散热片过热 变频器散热片的温度超过100~110 (注) 检出温度根据o2-04(变频器容量选择)的设定而异 环境温度过高 负载较大 变频器内置冷却风扇到达使用寿命的极限,或发生故障 流向控制回路端子+V的电流超过了容许值 确认环境温度?改善控制柜内的换气?安装冷却装置(冷却风扇或冷却空调等),降低环境温度 ?如果周围有发热体,应将其去除?更换冷却风扇(参照292页)(注) 更换后请将o4-03 (冷却风扇维护设定)设定为0将维护计时器清零,重新开始测量风扇的运行时间?通过U4-04 (冷却风扇维护)

确认冷却风扇的维护时期?如果U4-04超过90(%),则更换冷却风扇(参照349页)(注) 更换后请将o4-03(冷却风扇维护设定)设定为0将维护计时器清零,重新开始测量风扇的运行时间 确认+V端子的电流值?将控制回路端子(+V)高邮变频器故障变频器维修的电流控制在20mA以下

oH3 V1000 安川 电机过热警告1(PTC输入)从模拟量输入端子A1或A2输入的电机过热信号超过了警报检出值设定为H3-02或H3-10=E(多功能模拟量输入)时电机发生过热 确认负载的大小、加减速时间、高邮变频器故障变频器维修周期时间?减小负载?增大C1-01~C1-08 (加减速时间)中所用参数的设定值?调整E1-04~E1-10(V/f曲线的任意输入)主要减小E1-08和E1-10的设定值(注)如果E1-08和E1-10的设定值过?退偈钡母涸嗷土愚不峒跣辞胱 ? 确认电机额定电流的设定?请将E2-01

(电机额定电流) 设定为电机铭牌上标明的值确认电机的冷却系统是否正常工作
?修理、更换电机的冷却系统

oH4 V1000 安川 电机过热警告2 (PTC输入) 从模拟量输入端子A1或A2输入的电机过热信号超过故障检出值设定为H3-02或H3-10=E (多功能模拟量输入) 时电机发生过热

确认负载的大小、加减速时间、周期时间 ?减小负载 ?增大C1-01 ~ C1-08

(加减速时间) 中所用参数的设定值 ?调整E1-04 ~ E1-10 (V/f 曲线的任意输入) 主要减小E1-08 和E1-10 的设定值 (注) 如果E1-08 和E1-10 的设定值过?退偈钡母涸啻土悬不峒跣辞胱 ?

确认电机额定电流的设定 ?请将E2-01

(电机额定电流) 设定为电机铭牌上标明的值确认电机的冷却系统是否正常工作
?修理、更换电机的冷却系统

rH V1000 安川 安装型制动电阻器过热 制动电阻器的保护 启动高邮变频器故障变频器维修 (L8-01=1 时保护动作有效, 出厂设定为L8-01=0 (无效)) 减速时间过短, 自电机流向变频器的再生能量过大

制动负载较大 制动电阻器的选择不当 确认负载的大小、减速时间、速度 ?减小负载

?增大C1-01 ~ C1-08 (加减速时间) 中所用参数的设定值 ?更换为容许功耗更大的制动选购件 (例如, 将制动电阻器更换为制动电阻器单元) 重新计算制动负载和制动能力的关系, 并采取以下对策

?减小制动负载

?重新选择制动电阻器, 提高制动能力重新确认制动电阻器的选择条件及规格?选择适当的制动电阻器