

长垣平面口罩机线路故障排查口罩机伺服电机维修服务中心00

产品名称	长垣平面口罩机线路故障排查口罩机伺服电机维修服务中心00
公司名称	郑州明川自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市金水区北环路116号中方园东区8号楼6单元一楼
联系电话	037155501720 13333864455

产品详情

伺服放大器的高次谐波的抑制方法

4.1 高次谐波及其影响

4.1.1 高次谐波

由供电公司提供的商用电源的正弦波称为基本波，具有此基本波的整数倍频率的正弦波称为高次谐波。基本波上叠加了高次谐波的电源波形就变为了失真波形。(参照下图)

在机器的电路中存在整流电路和使用电容的平滑电路时，输入电流波形产生失真和高次谐波。

基波电流 (多倍频率) 失真电流

高次谐波电流

4.1.2 伺服放大器产生高次谐波的原理

伺服放大器的电源一侧提供的交流输入电流通过桥型整流器整流之后，用电容平滑，变为直流电供给变频部分。由于对此平滑电容进行充电，交流输入电流变为含有高次谐波的失真波形。

电源

伺服放大器

整流器

平滑电容

变频