

LENZE8200变频器OC6故障代码修理 | 伦茨8210变频器过流报警维修

产品名称	LENZE8200变频器OC6故障代码修理 伦茨8210变频器过流报警维修
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

LENZE8200变频器OC6故障代码修理 | 伦茨8210变频器过流报警维修

变频器用GTR的选用

U_{ceo} 通常按电源线电压 U 峰值的2倍来选择。

$U_{ceo} \geq 2U$ 在电源电压为380V的变频器中，应有 $U_{ceo} \geq 2U = 2 \times 380V = 760V$ ，故选用 $U_{ceo} = 1200V$ 的GTR是适宜的。

I_{cm} 按额定电流 I_n 峰值的2倍来选择 $I_{cm} \geq 2I_n$ GTR是用电流信号进行驱动的，所需驱动功率较大，故基极驱动系统比较复杂，并使工作频率难以提高，这是其不足之处。告诉大家的是MOSFET以及IGBT

1、功率场效应晶体管（POWER MOSFET）它的3个极分别是源极S、漏极D和栅极G

其工作特点是，G、S间的控制信号是电压信号 U_{gs} 。改变 U_{gs} 的大小，主电路的漏极电流 I_d 也跟着改变。由于G、S间的输入阻抗很大，故控制电流几乎为0，所需驱动功率很小。和GTR相比，其驱动系统比较简单，工作频率也比较高。此外，MOSFET还具有热稳定性好、安全工作区大等优点。

但是，功率场效应晶体管在提高击穿电压和增大电流方面进展较慢，故在变频器中的应用尚不能居主导地位。

2、绝缘栅双极晶体管（IGBT）IGBT是MOSFET和GTR相结合的产物，是栅极为绝缘栅结构（MOS结构）的晶体管，它的三个极分别是集电极C、发射极E和栅极G。

工作特点是，控制部分与场效应晶体管相同，控制信号为电压信号 U_{ge} ，输入阻抗很高，栅极电流 $I_g \approx 0$ ，故驱动功率很小。而起主电路部分则与GTR相同，工作电流为集电极电流 I_c 。

至今，IGBT的击穿电压也已做到1200V，集电极大饱和电流已超过1500A，由IGBT作为逆变器件的LENZE 8200变频器容量已达到250KVA以上。

此外，其工作频率可达20KHZ。由IGBT作为逆变器件的变频器的载波频率一般都在10KHZ以上，故电动机的电源波形比较平滑，基本无电磁噪声。

在伦茨变频器工作时，流过LENZE变频器的电流是很大的，伦茨8210变频器产生的热量也是非常大的，不能忽视其发热所产生的影响

通常，LENZE变频器安装在控制柜中。我们要了解一台变频器的发热量大概是多少。可以用以下公式估算: 发热量的近似值= 变频器容量 (KW) × 55 [W]

在这里, 如果伦茨8200变频器容量是以恒转矩负载为准的 (过流能力150% * 60s)

如果伦茨变频器带有直流电抗器或交流电抗器, 并且也在柜子里面, 这时发热量会更大一些。电抗器安装在变频器侧面或测上方比较好。

这时可以用估算: 伦茨8222变频器容量 (KW) × 60 [W]