

ABB ACS880变频器故障修理 | ACS850变频器报5080代码维修

产品名称	ABB ACS880变频器故障修理 ACS850变频器报5080代码维修
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

ABB ACS880变频器故障修理 | ACS850变频器报5080代码维修

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 $I_g = 0$ ，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。

在变频器工作时，流过变频器的电流是很大的，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，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，如果变频器容量是以恒转矩负载为准的（过流能力150% * 60s）

如果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：变频器容量（KW）× 60 [W]

因为各变频器厂家的硬件都差不多,所以上式可以针对各品牌的产品.

注意：如果有制动电阻的话，因为制动电阻的散热量很大，因此好安装位置好和变频器隔离开，如装在柜子上面或旁边等。