

邦飞利变频器故障分析表 | BONFIGLIOLI变频器报警代码解释

产品名称	邦飞利变频器故障分析表 BONFIGLIOLI变频器报警代码解释
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

邦飞利变频器故障分析表 | BONFIGLIOLI变频器报警代码解释

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BONFIGLIOLI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BONFIGLIOLI变频器工作时，流过BONFIGLIOLI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，邦飞利变频器安装在控制柜中。我们要了解一台邦飞利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BONFIGLIOLI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：邦飞利变频器容量（KW）× 60 [W]

因为各型号邦飞利变频器的硬件都差不多，所以上式可以针对各系列的产品。

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

那么,怎样才能降低控制柜内的发热量呢?

当变频器安装在控制机柜中时，要考虑变频器发热值的问题。

根据机柜内产生热量值的增加，要适当地增加机柜的尺寸。因此，要使控制机柜的尺寸尽量减小，就必须要使机柜中产生的热量值尽可能地减少。

如果在BONFIGLIOLI变频器安装时，把BONFIGLIOLI变频器的散热器部分放到控制机柜的外面，将会使BONFIGLIOLI变频器有70%的发热量释放到控制机柜的外面。由于大容量邦飞利变频器有很大的发热量，所以对大容量邦飞利变频器更加有效。

还可以用隔离板把本体和散热器隔开,使散热器的散热不影响到邦飞利变频器本体。这样效果也很好。注意：BONFIGLIOLI变频器散热设计中都是以垂直安装为基础的，横着放散热会变差的!

北京市 上海市 天津市 重庆市

广东省：江门市 佛山市 汕头市 湛江市 韶关市 中山市 珠海市 茂名市 肇庆市 阳江市 惠州市 潮州市 揭阳市 清远市 河源市 东莞市 汕尾市 云浮市

河北省：石家庄 保定市 秦皇岛 唐山市 邯郸市 邢台市 沧州市 承德市 廊坊市 衡水市 张家口

山西省：太原市 大同市 阳泉市 长治市 临汾市 晋中市 运城市 晋城市 忻州市 朔州市 吕梁市

内蒙古：呼和浩特 呼伦贝尔 包头市 赤峰市 乌海市 通辽市 鄂尔多斯 乌兰察布 巴彦淖尔

辽宁省：盘锦市 鞍山市 抚顺市 本溪市 铁岭市 锦州市 丹东市 辽阳市 葫芦岛 阜新市 朝阳市 营口市

吉林省：吉林市 通化市 白城市 四平市 辽源市 松原市 白山市

黑龙江省：伊春市 牡丹江 大庆市 鸡西市 鹤岗市 绥化市 双鸭山 七台河 佳木斯 黑河市 齐齐哈尔市

江苏省：无锡市 常州市 扬州市 徐州市 苏州市 连云港 盐城市 淮安市 宿迁市 镇江市 南通市 泰州市

浙江省：绍兴市 温州市 湖州市 嘉兴市 台州市 金华市 舟山市 衢州市 丽水市 安徽省：

合肥市 芜湖市 亳州市 马鞍山 池州市 淮南市 淮北市 蚌埠市 巢湖市 安庆市 宿州市 宣城市 滁州市 黄山市 六安市 阜阳市 铜陵市

福建省：福州市 泉州市 漳州市 南平市 三明市 龙岩市 莆田市 宁德市

江西省：南昌市 赣州市 景德镇 九江市 萍乡市 新余市 抚州市 宜春市 上饶市 鹰潭市 吉安市

山东省：潍坊市 淄博市 威海市 枣庄市 泰安市 临沂市 东营市 济宁市 烟台市 菏泽市 日照市 德州市 聊城市 滨州市 莱芜市

河南省：郑州市 洛阳市 焦作市 商丘市 信阳市 新乡市 安阳市 开封市 漯河市 南阳市 鹤壁市 平顶山

濮阳市 许昌市 周口市 三门峡 驻马店

湖北省：荆门市 咸宁市 襄樊市 荆州市 黄石市 宜昌市 随州市 鄂州市 孝感市 黄冈市 十堰市

湖南省：长沙市 郴州市 娄底市 衡阳市 株洲市 湘潭市 岳阳市 常德市 邵阳市 益阳市 永州市 张家界 怀化市

广西省：南宁市 贺州市 柳州市 桂林市 梧州市 北海市 玉林市 钦州市 百色市 防城港 贵港市 河池市 崇左市 来宾市

海南省：海口市 三亚市

四川省：乐山市 雅安市 广安市 南充市 自贡市 泸州市 内江市 宜宾市 广元市 达州市 资阳市 绵阳市 眉山市 巴中市 攀枝花 遂宁市 德阳市

贵州省：贵阳市 安顺市 遵义市 六盘水

云南省：昆明市 玉溪市 大理市 曲靖市 昭通市 保山市 丽江市 临沧市

西藏：拉萨市 阿里

陕西省：咸阳市 榆林市 宝鸡市 铜川市 渭南市 汉中市 安康市 商洛市 延安市

甘肃省：兰州市 白银市 武威市 金昌市 平凉市 张掖市 嘉峪关 酒泉市 庆阳市 定西市 陇南市 天水市

青海省：西宁市

宁夏：银川市 固原市 青铜峡市 石嘴山市 中卫市

新疆：乌鲁木齐 克拉玛依市