

防爆产品合格证：防爆空调调整容量的两种方法

产品名称	防爆产品合格证：防爆空调调整容量的两种方法
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

防爆空调的容积调整一般有两种方式：一种方法是由更改压缩机的运行时间来实现防爆空调制冷量在一段时间内的变化，即所谓的开/关调节。这种方法是*简单、成本费*低的方式，是调节效率*低的方式。实际上，并不是真正意义上的可变性容积调节。使用这种调节方式，压缩机排量没有转变。我们一般称这类防爆空调为定速防爆空调。另一种方法是更改压缩机的排量，使空调制冷量随时随地适应用户的耗热量，从而达到环保节能、舒适的目地。

有多种方式可以改变压缩机的排量。*直接的方法是更改压缩机的转速比。能通过更改压缩机的转速比来改变空调的空调制冷量。通常有交流变频式和直流电。

有两种变速方法。这两种方式在防爆空调中用途广泛，别名“交流变频式”和“直流变频”防爆空调。

另一种更改压缩机排量的典型方法是更改压缩机的吸气量，做到调整制冷量的目的。这种方法是一种纯机械方式，可以避免变频式引起的电磁干扰、电磁兼容测试等各种问题，但使压缩机的机械系统大大的复杂。一般用于防爆中央空调等大型致冷产品。

近些年，中国某公司推出的数码涡流压缩机，是变容的又一典型技术方案。它既没有改变压缩机的转速比，也没有改变压缩机的吸气量，反而是更改压缩机在一段时间内载满和空载运行时间的比率来实现压缩机制冷量的变化。它事实上是一种起停调整，但这种起停是放在压缩机内部结构来执行的，在调整环节中压缩机不容易终止。采用这种压缩机的空调也可以实现空调制冷量与用户负载的融洽配对，具备类似变频式的节能环保功效，技术方案非常简单，并没有电磁兼容和变频引起的电磁干扰。但目前的应用集中在多线应用或小型空调，超出了防爆空调的范畴。

因而，变容积防爆空调有交流变频式和直流调速两种形式。并且由于这两种形式都影响了压缩机的转速比，所以这里将它们统称为防爆变频空调。