

防爆认证 防爆合格证 电机防爆等级bt4与ct4的区别

产品名称	防爆认证 防爆合格证 电机防爆等级bt4与ct4的区别
公司名称	欧鼎检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	认证项目:防爆认证 防爆认证:防爆CCC认证 防爆合格证 防爆认证:ATEX认证 IECEx认证 防爆3C
公司地址	深圳市宝安区
联系电话	18948785286 18948785286

产品详情

电机防爆等级讲解

有Exd IIB T4 和Exd IIC

T4，我们习惯简称为bt4和ct4，这两个防爆等级都适用于除煤矿、井下之外的所有其他爆炸性气体环境

Exd IIB T4代表防爆电机为隔爆型厂用电机适用于气体危险区域2区，*高表面温度不超过135 ° C（危险区域见下表）

Exd IIC T4代表防爆电机为隔爆型厂用电机适用于气体危险区域1区和2区，*高表面温度不超过135 ° C（危险区域见下表）

气体危险区，划分为0区，1区，2区三个区域：

0区，在正常运行时连续出现或长时间出现爆炸性气体、蒸气或薄雾的区域。除有危险物质的封闭空间(如密闭容器内部空间、固定顶液体储罐内部空间等)以外，很少存在0区。

1区：指正常运行时可能偶尔性出现或预计频率较低的周期性出现爆炸性气体、蒸气或薄雾的区域

2区：指正常运行时不出现，即使出现也只是短时间偶然出现爆炸性气体、蒸气或薄雾的区域。

了解完两个等电机防爆级的描述，我们直观的了解到ct4防爆等级高于bt4，主要区别在于ct4适用于更广泛的气体危险区域。气体粉尘双防爆的复合防爆电机，防爆标志为Ex d IIC T4 Gb/Ex td B21 T135 ° C 在适用可燃性气体场所标准上又适用可燃性粉尘场所。

可燃性粉尘在足够浓度下遇上引燃源后会发生爆炸，爆炸气浪会把沉积在物品表面的粉尘荡起，和爆炸中心空气形成负压补充进来的新鲜空气混合形成二次爆炸，危害非常大，所以粉尘防爆电机在工厂应用

的十分广泛，首先我们了解一下粉尘使用环境的分类，根据新粉尘爆炸危险划分标准可以分为3个区：

20区：在正常运行过程中，可燃性粉尘连续出现或经常出现，其数量足以形成可燃性粉尘与空气混合物和/或可能形成无法控制和极厚的粉尘层的场所及容器内部。

21区：在正常运行过程中，可能出现粉尘数量足以形成可燃性粉尘与空气混合物但未划入20区的场所。该区域包括：与充入或排放粉尘点直接相邻的场所，出现粉尘层和正常操作情况下可能产生可燃浓度的可燃性粉尘与空气混合物的场所。

22区：在异常条件下，可燃性粉尘偶尔出现并且只是短时间存在或可燃性粉尘偶尔出现堆积或可能存在粉尘层并且产生可燃性粉尘空气混合物的场所。如果不能保证排除可燃性粉尘堆积或粉尘层时，则应划分为21区。

了解完粉尘区域划分，我们看下防爆电机的型号参数：Ex tD B21 IP65 T135 （度） ，

EX 代表防爆电气设备；

tD代表外壳保护型，适用于粉尘防爆的电气设备；

B21代表适合21区粉尘适用，由于22区比21区要求低所以也适用于22区；B表示电机的防爆结合面是直口结合面

（A表示平面结合面，两者可以互用，但实际上直口结合的防爆结构要比平面结合的防爆结构更安全）

IP65代表防护等级，6表示尘密电机无灰尘进入，5表示防喷水电机能承受任何方位的喷水；

T135 （度）代表机壳温度*高不超过135度。

防爆电机适用场所

1. 防爆型式：Ex dI Mb适于煤矿

2. 防爆型式：Ex d IIB T4 Gb. 适用于工厂具有可燃性气体的场所（丙烷 乙烯）。

3. 防爆型式：Ex d IIC T4 Gb适用于工厂具有可燃性气体的场所（氢气 丙烷 乙烯）。

4. 防爆型式：Ex tD B21 T135 ° C适用于工厂具有可燃性粉尘场所和可燃性飞絮的场所（如饲料 纺织 面粉 水泥等产生粉尘的场所）。

5. 防爆型式：Ex d IIC T4 Gb/Ex td B21 T135 ° C既适用于工厂具有可燃性气体场所，又满足可燃性粉尘场所和可燃性飞絮的场所（如饲料.纺织.面粉.水泥等可产生粉尘的场所）。