

BAD808-D防爆灯

产品名称	BAD808-D防爆灯
公司名称	宜兴市华宏电器制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	宜兴市庆源大道38号
联系电话	86-0510-66591889 18168329739

产品详情

led防爆灯 - 概述

led防爆灯是防爆灯的一种，其原理同防爆灯相同，只不过光源是led光源，是指为了防止点燃周围爆炸性混合物如爆炸性气体环境、爆炸性粉尘环境、瓦斯气体等而采取的各种特定措施的灯具。 led防爆灯具的其中一个非常重要的防爆原理就是限制与爆炸性气体、爆炸性粉尘接触的外壳表面、零部件表面或电子元器件表面的温度以及限制电气接触表面温度低于其最小点燃温度或引燃温度。

led防爆灯 - 优势及应用范围

由于led属于固态冷光源，具有电光转换效率高、发热量小、耗电量小、工作电压属安全低电压、使用寿命长等优点，因此大功率白光led是防爆灯具，特别是可携式防爆灯具的一种非常理想的电光源。 led防爆灯，属于一种特种行业中用电气设备，主要解决照明问题，它包括灯壳、设置在灯壳前端的灯罩、设置于灯壳内部的发光体及电池、设置于灯壳表面的开关，其特征在于：

led防爆灯 - 大功率led光源

发光体为大功率led模组，在发光体与电池之间设有宽电压输入驱动电路；宽电压输入驱动电路包括恒流芯片，恒流芯片与电池组成电源模组，led模组连接在恒流芯片上，电源模组与led模组胶封在一起；灯罩与灯壳之间为超音波焊接。 它利用led低发热量的特点，实现本质安全级防爆，而且led光源寿命长；电池在充满电和放电末期led都保持恒定亮度；在灯壳上设置散热装置，可以实现led模组的有效散热，保证了使用稳定性，适用于煤矿、石油、铁路、防汛等多种行业照明。适用于爆炸性气体环境1区、2区，iia、iib、iic类危险场所。

led防爆灯 - 示例

bad808系列led防爆灯 本产品bad808系列 led防爆灯适用于各种易燃易爆场所以及室外作业、施工现场及装置、设施等场所作远距离的集中投光照明 1、1区、2区或21区、22区危险场所；

2、 a、 b类爆炸性气体环境或可燃性粉尘环境。

防爆标志：ex d iib t6 使用环境：-20-+40

防护等级：ip65 防腐等级：wf2

led防爆灯 - 性能特点：

- 1、采用进口led光源，与同亮度白炽灯相比节电90%左右，与目前市场上的节能灯相比节电60%左右。
- 2、光源实验室寿命长达10万小时，可实现长期免维护。
- 3、采用宽电压设计，使用更加方便。
- 4、灯体采用高强度铝合金材料，表面采用最新静电喷涂技术，使灯具防水、防尘、防腐，确保灯具在各种恶劣环境中可靠工作。
- 5、特殊的防震和密封处理，适用于各种恶劣场所。
- 6、座式和吊顶式等多种安装方式，仰角可在+90° ~-60° 之间调节。

led防爆灯 - 主要技术参数：

额定电压 ac220v或ac24v或ac36v

防爆标志 ex d ii b t6

使用环境 -20-+40

防护等级 ip65

防腐等级 wf2

绝缘等级 i

引入电缆 8mm- 14mm

led防爆灯 - 防爆结构型式

防爆灯的防爆结构型式，要根据爆炸性气体环境的区域等级及范围决定，如1区范围内必须采用隔爆型灯具；2区内的固定灯具可采用隔爆和增安型，移动式灯具必须采用隔爆型。所选防爆灯的级别或组别，不应低于爆炸危险环境中爆炸混合物级别和组别。同时要考虑环境对防爆灯的影响，应满足环境温度、空气湿度、腐蚀或污染性物质等各种不同环境的要求。要根据不同的环境要求选择灯具的防护等级和防腐等级。尤其是在爆炸性气体环境中存在腐蚀性气体时，选择具有相应防腐性能的灯具是至关重要的。

以前，在石化企业中，爆炸危险场所的照明灯具主要使用隔爆型。随着增安型电气设备在2区爆炸危险场所的广泛应用，增安型和复合型照明灯具也越来越多地被使用。增安型的灯具在具有一定防爆性能的基础上，同隔爆型灯具相比，具有重量轻、价格低、安装维护方便、使用寿命长等优点。在石化企业使用最普遍的复合型电气设备是增安—隔爆复合型防爆电气设备，一般由隔爆部件、增安型接线端子和增安外壳三部分组成，它既有隔爆型的安全性能，又具有增安型的优点。

led防爆灯 - 售后服务期：

本产品严格按照is09001:2000国际质量管理体系标准进行质量控制，确保产品质量高于国家标准完全达到设计要求，自购买3年内，产品正常使用下出现任何故障(非人为故障)由本公司免费维护。

led防爆灯 - 安装

防爆灯在安装前要从铭牌与产品说明书中核对:防爆型式、类别、级别、组别；外壳的防护等级；安装方式及安装用的紧固件要求等。防爆灯的安装要确保固定牢靠，紧固螺栓不得任意更换，弹簧垫圈应齐全。防尘、防水用的密封圈安装时要原样放置好。电缆进线处，电缆与密封垫圈要紧密配合，电缆的断面应为圆形，且护套表面不应有凹凸等缺陷。多余的进线口，须按防爆类型进行封堵，并将压紧螺母拧紧，使进线口密封。

led防爆灯 - 维护

防爆灯在安装前要从铭牌与产品说明书中核对:防爆型式、类别、级别、组别；外壳的防护等级；安装方式及安装用的紧固件要求等。防爆灯的安装要确保固定牢靠，紧固螺栓不得任意更换，弹簧垫圈应齐全。防尘、防水用的密封圈安装时要原样放置好。电缆进线处，电缆与密封垫圈要紧密配合，电缆的断面应为圆形，且护套表面不应有凹凸等缺陷。多余的进线口，须按防爆类型进行封堵，并将压紧螺母拧紧，使进线口密封。

led防爆灯 - 注意事项

- 1.定期消除防爆灯具外壳上的积尘和污垢，提高灯具光效和散热性能。清洁方式可根据灯具外壳防护能力，采用喷水(灯具上标志阴以上)或用湿布揩。喷水清洗时，应切断电源，严禁用干布擦洗灯具塑料外壳(透明件)，防止产生静电。
- 2.检查透明件有无受过异物冲击的痕迹，保护网有无松动、脱焊、腐蚀等。如有，应停止使用，及时维修更换。
- 3.光源损坏应及时关灯,通知更换,以免由于光源不能启动而使镇流器等电气元件长期处于异常状态。
- 4.潮湿环境中使用的灯具灯腔内如有积水应及时清除，更换密封部件，确保外壳防护性能。
- 5.打开灯罩时，应按警告牌要求，断电源后开盖。
- 6.开盖后应顺便检查隔爆结合面是否完好，橡胶密封件是否变硬或变粘，导线绝缘层是否发绿和碳化，绝缘件和电气元件是否有变形和焦痕。如发现这些问题，应及时维修更换。
- 7.关盖前应用湿布(不能过分湿)轻揩灯具回光和透明件，以提高灯具光效。在隔爆结合面上应薄薄地涂上一层204-1置换型防锈油，关盖时应注意密封圈是否在原来的位置上起到密封作用。
- 8.灯具密封的部分不应经常拆卸和打开。

led防爆灯 - 解析防爆灯的线路

- 1、位置选择 应当在爆炸危险性较小或距离释放源较远的位置敷设电气线路。
- 2、敷设方式选择 爆炸危险环境中电气线路主要有防爆钢管配线和电缆配线。
- 3、隔离密封 敷设电气线路的沟道以及保护管、电缆或钢管在穿过爆炸危险环境等级不同的区域之间的隔墙或楼板时，应采用非燃性材料严密堵塞。
- 4、导线材料选择 爆炸危险环境危险等级1区的范围内，配电线路应采用铜芯导线或电缆。在有剧烈振

动处应选用多股铜芯软线或多股铜芯电缆。煤矿井下不得采用铝芯电力电缆。爆炸危险环境危险等级2区的范围内，电力线路应采用截面积4mm²及以上的铝芯导线或电缆，照明线路可采用截面积2.5 mm²及以上的铝芯导线或电缆。5、允许载流量 1区、2区绝缘导线截面和电缆截面的选择，导体允许载流量不应小于熔断器熔体额定电流和断路器长延时过电流脱扣器整定电流的1.25倍。引向低压笼型感应电动机支线的允许载流量不应小于电动机额定电流的1.25倍。6、电气线路的连接 1区和2区的电气线路的中间接头必须在与该危险环境相适应的防爆型的接线盒或接头盒附近的内部。1区宜采用隔爆型接线盒，2区可采用增安型接线盒。

2区的电气线路若选用铝芯电缆或导线时，必须有可靠的 以便于使用人员正确安装和维修。