



国家防爆

## 防爆合格证

制造单位 冠奕达防爆电器有限公司  
江苏省常州市天宁区凤凰路 19 号 2-5 幢

产品名称 LED 防爆灯

型号规格 GYD7204PP-240 220VAC 240W

防爆标志 Ex d e mb IIB T6/T5 Gb, Ex tD A21 IP66 T80℃/T95℃

产品标准 Q/GYD GYD720-2020

总装图号 2GYD 511 1039.1~2、2GYD 511 1038.1~3、2GYD 511 1037.1~3、  
2GYD 511 1036.1~4、2GYD 511 1019.1~2、2GYD 511 1018.1~3、  
2GYD 511 1017.1~3、2GYD 511 1016.1~4、2GYD 511 1031.1~2、  
2GYD 511 1030.1~3、2GYD 511 1029.1~3、2GYD 511 1028.1~4

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:

GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》

GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》

GB3836.3-2010《爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的设备》

GB3836.9-2014《爆炸性环境 第9部分:由浇封型“m”保护的设备》

GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求》

GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分:外壳保护型“tD”》

记事:见附页。

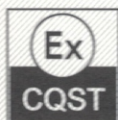
中心主任

颁发日期

2021年11月15日

本证有效期

2021年11月15日至2026年05月23日



南阳防爆电气研究所  
国家防爆电气产品质量检验检测中心



公众号



## 特点

### ①光源模块

- ◆ 采用高亮度LED光源，配合高效率恒流驱动电源，比气体放电灯节电达60%。
- ◆ LED组件全部密封，防水防尘，无需内部清洁和维护。
- ◆ 电路板热阻低，专门设计的模块电路，每单元故障不会影响其余组件的正常工作。

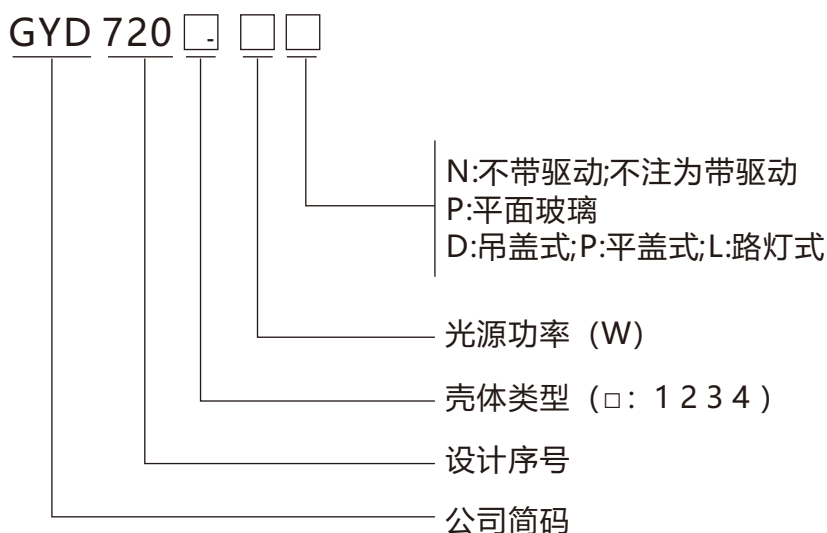
### ②电源模块

- ◆ 高效率恒流驱动电源配合智能型功率调整器。
- ◆ 具有光通量补偿功能，减少光衰，保证LED光源的光效。
- ◆ 具有过压保护、过电流保护及突波电流保护功能。

### ③散热模块

- ◆ 防爆灯外壳采用铝合金高压铸造成型，表面经抛丸后高压静电喷塑。
- ◆ 电路板紧贴铝合金壳体，可将点热源瞬间转换为面热源，散热面积成倍增加，利于热量迅速分散，提高散热效率。
- ◆ 壳体表面具有气流分散沟槽，借助空气流动带走热量。
- ◆ 散热鳍片密度高，大大提高散热面积，充分保证LED的散热要求，使用寿命更长。

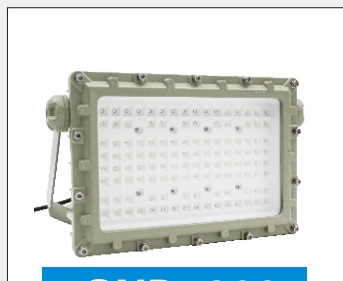
## ◆ 型号的组成及其代表意义



**GYD7201**



**GYD7202**



**GYD7203**



**GYD7204**

| 产品规格    | 额定功率(W) | 额定电压                | 工作电压                    | 防爆标志                                                     | 防腐等级 |
|---------|---------|---------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| GYD7201 | 30-100  | AC220V<br>50Hz/60Hz | AC220~277V<br>50Hz/60Hz | Ex d e mb IIB T6/T5<br>Gb; Ex tD A21 IP66<br>T80°C/T95°C | WF2  |
| GYD7202 | 100-150 |                     |                         |                                                          |      |
| GYD7203 | 150-200 |                     |                         |                                                          |      |
| GYD7204 | 200-240 |                     |                         |                                                          |      |

## 主要参数及技术参数

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| 防爆证书编号:  | CNEx21.0375                                 |
| 防爆标志:    | Ex demb IIBT6/T5 Gb/Ex tD A21 IP66 T80/95°C |
| 额定电压:    | AC220V (可定制) ,                              |
| 工作电压:    | AC100~277V, 50Hz/60Hz;                      |
| 额定功率:    | ≤240W                                       |
| 配用光源:    | LED                                         |
| 防腐等级:    | WF2                                         |
| 防护等级:    | IP66                                        |
| 引入口规格:   | G3/4                                        |
| 引入口电缆外径为 | Φ9 ~ Φ10mm                                  |

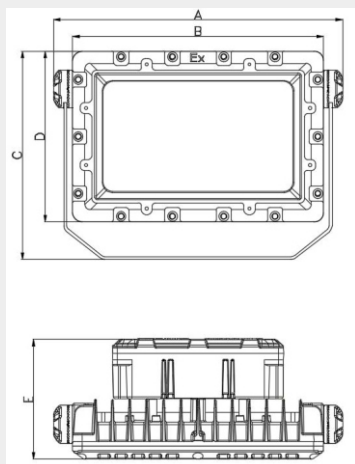
## 主要用途及适用范围

GYD720系列LED防爆灯 (以下简称防爆灯) 是严格按国家标准GB 3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第1部分: 通用要求》、GB 3836.2-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第2部分: 隔爆型“d”》、GB 3836.3-2010《爆炸性环境 第3部分: 由增安型“e”保护的设备》、GB 3836.9-2014《爆炸性环境 第9部分: 由浇封型“m”保护的设备》、GB 12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分: 通用要求》、GB 12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分: 外壳保护型“tD”》设计制造的产品。主要用于在含有IIA、IIB, T1~T6组爆炸性气体环境的1区、2区场所和可燃性粉尘环境21区、22区场所。作为室内外作业、活动等照明之用。

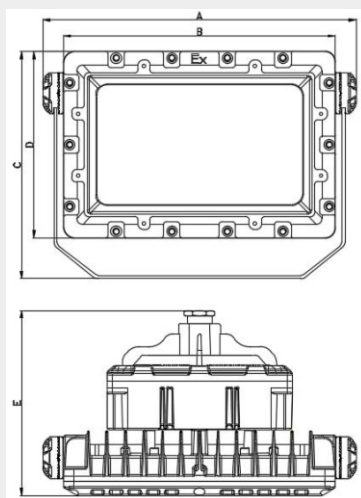
## 正常工作条件和安装条件

- ◆大气压力80~110kPa;
- ◆周围环境温度不高于+55°C, 不低于-40°C;
- ◆周围空气相对湿度不大于95% (+25°C) ;
- ◆在含有IIA、IIB、IIC级, T1~T6组爆炸性气体环境的1区、2区场所和可燃性粉尘环境21区、22区场所;
- ◆在无足以破坏金属和绝缘的腐蚀性气体及蒸气的场所;
- ◆在无显著摇动和冲击振动的场所;
- ◆无水浸的场所;
- ◆使用过程中“严禁带电开盖”、“严禁在危险场所开盖”。

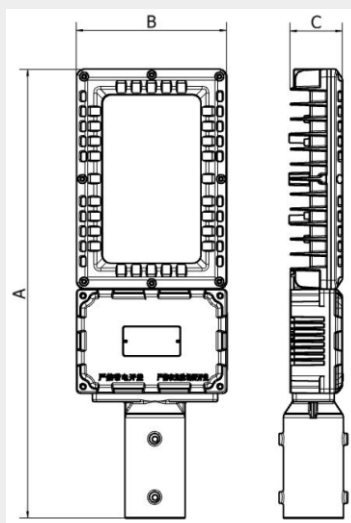
## 外形及安装简图



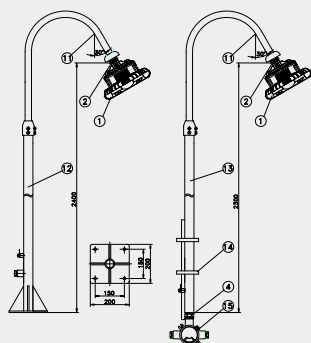
|             | A   | B   | C     | D   | E   |
|-------------|-----|-----|-------|-----|-----|
| GYD7201PP-□ | 304 | 264 | 219.5 | 180 | 127 |
| GYD7202PP-□ | 384 | 344 | 273.5 | 240 | 127 |
| GYD7203PP-□ | 472 | 418 | 315   | 275 | 135 |
| GYD7204PP-□ | 544 | 492 | 371.5 | 330 | 135 |



|                 | A   | B   | C     | D   | E     |
|-----------------|-----|-----|-------|-----|-------|
| GYD7201DP-□     | 304 | 264 | 219.5 | 180 | 181   |
| GYD7202DP-□     | 384 | 344 | 273.5 | 240 | 183   |
| GYD7203DP-□     | 472 | 418 | 315   | 275 | 190   |
| GYD7204DP-□     | 544 | 492 | 371.5 | 330 | 190.5 |
| GYD7201DP-N-50  | 304 | 264 | 219.5 | 180 | 181   |
| GYD7202DP-N-100 | 384 | 344 | 273.5 | 240 | 183   |
| GYD7203DP-N-150 | 472 | 418 | 315   | 275 | 187.5 |
| GYD7204DP-N-200 | 544 | 492 | 371.5 | 330 | 188   |

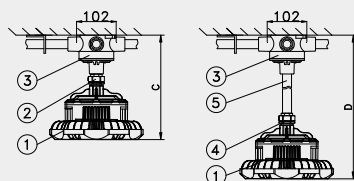


|             | A   | B   | C  |
|-------------|-----|-----|----|
| GYD7201LP-□ | 540 | 180 | 65 |
| GYD7202LP-□ | 620 | 240 | 66 |
| GYD7203LP-□ | 703 | 275 | 71 |
| GYD7204LP-□ | 807 | 330 | 71 |



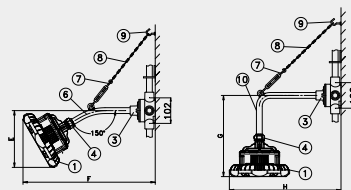
法兰式 (f)

护栏式 (h)



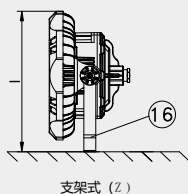
吸顶式 (x)

吊杆式 (g)

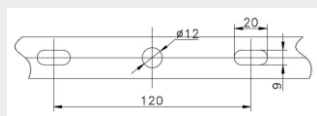


壁式 30° (b1)

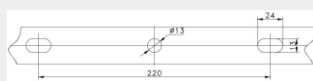
壁式 90° (b2)



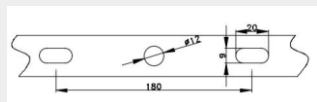
支架式 (Z)



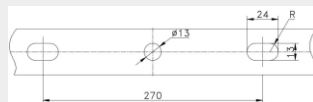
GYD7201 □ 支架孔位



GYD7203 □ 支架孔位



GYD7202 □ 支架孔位



GYD7204 □ 支架孔位



## 注意事项

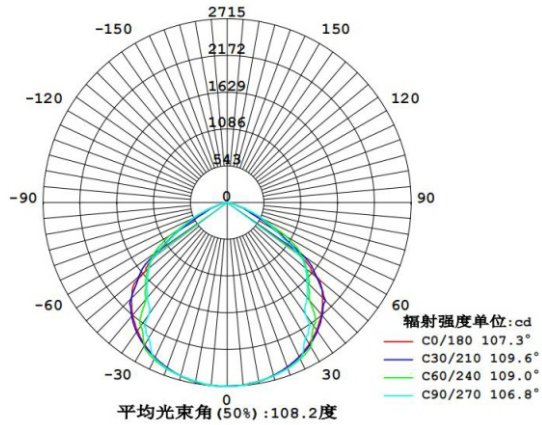
- (1) 安装时：电缆通过引入装置引入腔内，用金属件压紧或防爆电缆夹紧密封接头，务必将黑色橡胶密封压圈压紧至电缆密封；
- (2) 产品适用场所温度为-40至+55℃；
- (3) 为保障灯具寿命，LED防爆灯不可持续工作7x24小时。

| 序号 | 名称及规格                         | 备注   |
|----|-------------------------------|------|
| 1  | LED防爆灯                        |      |
| 2  | 防爆活接头 BHJ-G3/4-C              |      |
| 3  | 接线盒 G $\frac{3}{4}$           | 不注不配 |
| 4  | 防爆活接头 BHJ-G3/4-B              |      |
| 5  | 直杆 300mm×G $\frac{3}{4}$      |      |
| 6  | 弯杆 150° 300mm×G $\frac{3}{4}$ |      |
| 7  | CC型索具螺旋扣 M6                   |      |
| 8  | 链条 (250mm)                    |      |
| 9  | 膨胀螺钉 M6                       |      |
| 10 | 弯杆 90° 500mm×G $\frac{3}{4}$  |      |
| 11 | 弯杆 (G1钢管)                     |      |
| 12 | 法兰式灯杆 G1 $\frac{1}{2}$        |      |
| 13 | 护栏式灯杆 G1 $\frac{1}{2}$        |      |
| 14 | U型管夹                          |      |
| 15 | 三通接线盒 G $\frac{3}{4}$         | 不注不配 |
| 16 | 安装支架                          |      |

## 产品型号:GYD720-50W

50WLED:6662.3lm

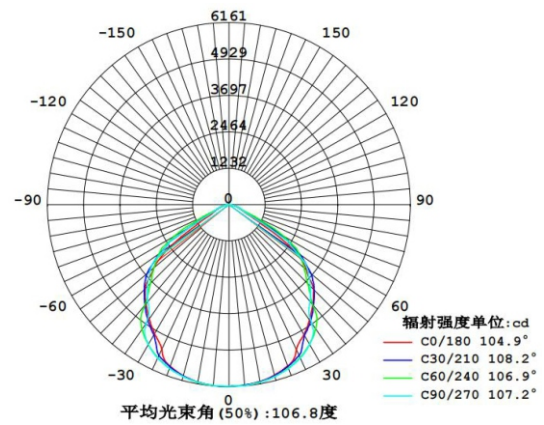
光效率:137.7lm/W



## 产品型号:GYD720-100W

100WLED:28827.8lm

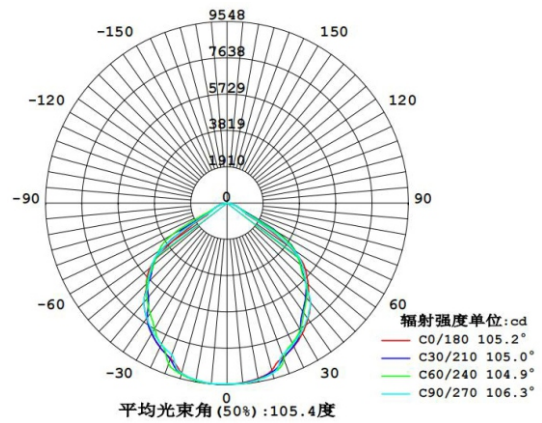
光效率:143.0lm/W



## 产品型号:GYD720-150W

150WLED:20595.9lm

光效率:133.9lm/W

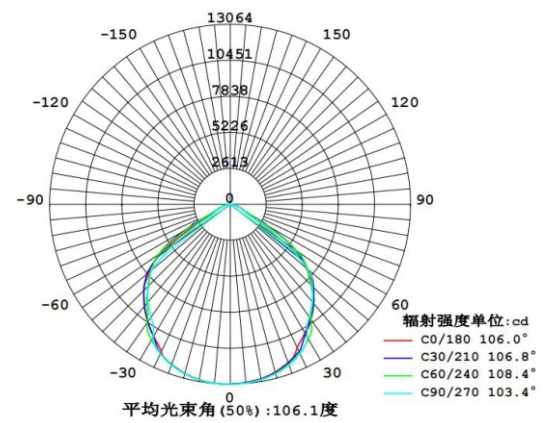


光强分布曲线

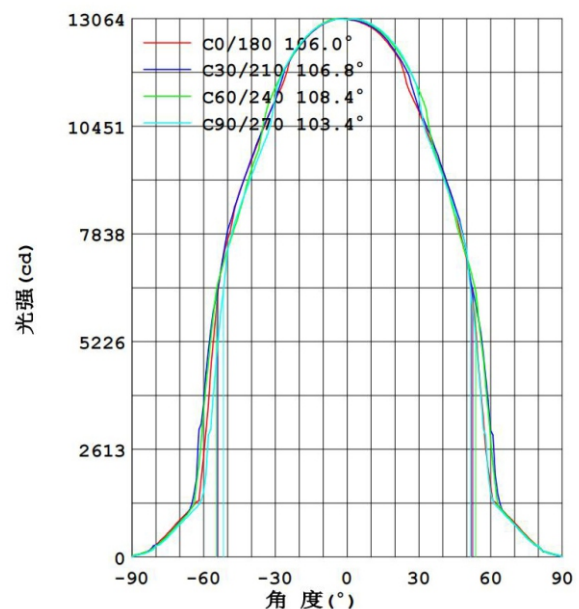
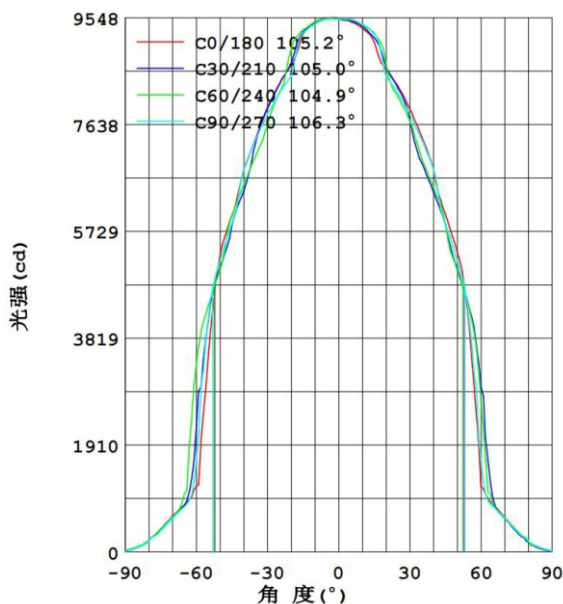
## 产品型号:GYD720-240W

240WLED:28827.8lm

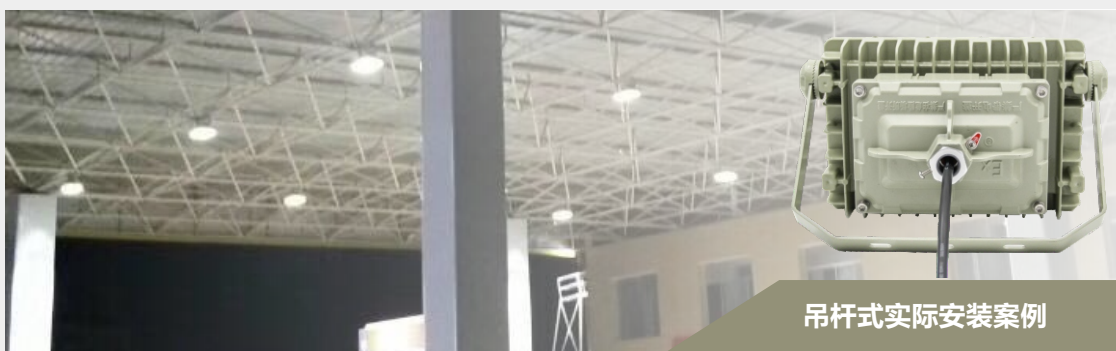
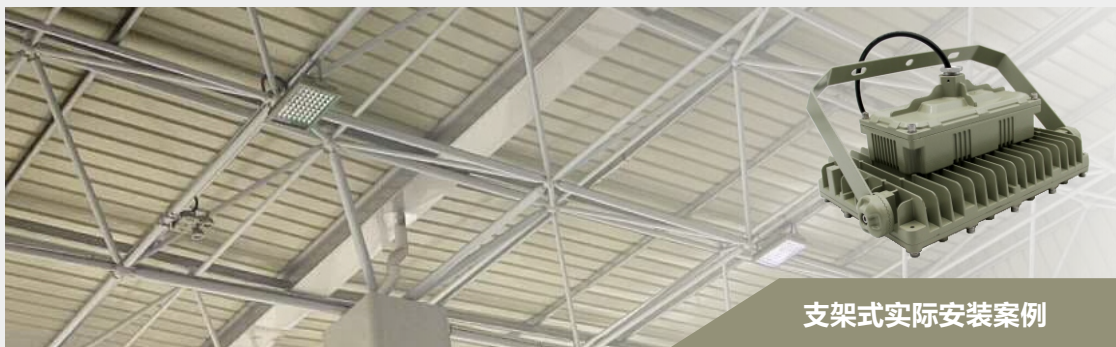
光效率:135.3lm/W



光强分布曲线



## 使用安装案例(客户安装反馈图)



更多安装方式.....请咨询销售工程师