消防应急照明和疏散指示系统

消防应急照明和疏散指示系统



智能消防应急照明和疏散指示系统的主要目的就是在发生紧急情况或火灾时，指导人群有效合理的疏散撤离和逃生。

北京恒业世纪科技股份有限公司旗下品牌“LANTEVA”（蓝拓）推出智能型两总线消防应急照明和疏散指示系统，依据强制国标 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》和 GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》开发研制。

现状分析：

- 国内多数建筑已按国家标准和要求安装了消防应急照明和疏散指示系统；
- 安装的消防应急照明和疏散指示系统多为个体系统（非集中控制型），无法集中控制管理，合理疏散人群；
- 安装的消防应急照明和疏散指示系统多为自带蓄电池，需人工定时排查，不利于有效管理和日常维护。

观念转变：

- 智能型消防应急照明疏散指示系统，将以往传统的疏散理念，提升为智能化：主动指导人群远离火灾、多种合理的疏散预案，使疏散逃生指示与火灾状况实现协同联动。
- 与传统疏散指示系统相比，智能型消防应急照明疏散指示系统有着巨大的技术优势和实用价值，将人身安全放在首位，合理、有效的引导人群疏散逃生撤离，避免人群在火场浓烟中因迷失方位浪费稍纵即逝的逃生时间，为宝贵的生命增添一份保障。

国标强制要求：

- 2011 年 1 月 10 日，国家质量监督检验检疫总局和国家标准委员会正式发布实施的 GB25506-2011《消防控制室通用技术要求》中，规定消防控制室设置的消防设备应包括消防应急照明和疏散指示系统控制装置等七个子系统设备。
- 2019 年 3 月 1 日，在住房城乡建设部正式发布实施的 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》中，规定设置消防控制室的场所应选择集中控制型系统，设置火灾报警系统，但未设置消防控制室的场所宜选用集中控制型系统。

LANTEVA（蓝拓）产品优势：

- 系统设计控制器款式为机柜式（3200 点）和壁挂式（3200 点），合理选择配置，降低项目成本。适用于机场、城市轨道、商业综合体、酒店、博物馆、学校等大中型应用场所。
- 集成壁挂式小主机（300 点），控制器功能和 300W 专用电源复合组成，可带 300 点位，DC36V 输出。适用于九小场所或小型单体建筑。
- 系统与灯具采用二总线通讯，将电源线与通讯线合并，且无极性，大幅度降低现场布线成本和施工难度。
- 灯具采用自身带有唯一二维码标识信息，减少编码错误率，提高现场施工调试的工作效率。
- 系统录入现场报警点位信息和灯具点位信息后，自动生成最佳逃生预案，无需人工干预。
- 系统具备远程功能，远程中心平台数据传送，方便现场开通调试和后期的维护管理。
- 系统通过网络组成联网拓扑，最多 16 台控制器主机联网，每台控制器主机可连接 100 台专用电源，带载 3200 个点位。
- 应急照明控制器根据火警信息进行联动，自动弹出火灾发生楼层平面图，显示起火点及疏散通道，指引人群合理安全逃生撤离。





消防应急照明和疏散指示系统



应急照明控制器（壁挂机）

通讯方式	RS485 总线	备电	2 节 12V/12Ah
带载容量	3200 点	防护等级	IP30
工作温度	0 ~ 40℃	外形尺寸	390×150×518mm
主电额定电压	AC220V 50Hz	安装方式	壁挂 / 落地



应急照明控制器（柜式机）

通讯方式	RS485 总线	备电	1 节 12V/7Ah
带载容量	3200 点	防护等级	IP30
工作温度	0 ~ 40℃	外形尺寸	585×525×1800mm
主电额定电压	AC220V 50Hz	安装方式	落地



应急照明集中电源

通讯方式	二总线		
带载容量	300W	500W	750W
主电额定电压	AC220V 50Hz		
备电	3 节 12V/20Ah	3 节 12V/38Ah	3 节 12V/55Ah
防护等级	IP33		
外形尺寸	590×187×750mm	590×276×800mm	590×310×820mm
安装方式	壁挂 / 落地		



壁挂式语音安全出口标志灯具

通讯方式	光源	工作温度	工作电压	防护等级	安装方式
二总线	LED	0 ~ 40℃	DC36V	IP30	壁挂



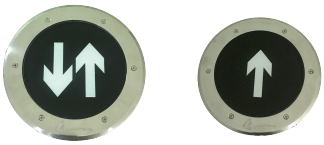
壁挂式双向指示标志灯具

通讯方式	光源	工作温度	工作电压	防护等级	安装方式
二总线	LED	0 ~ 40℃	DC36V	IP30	壁挂



壁挂式防爆指示标志灯具

通讯方式	光源	工作温度	工作电压	防护等级	安装方式
二总线	LED	0 ~ 40℃	DC36V	IP66	壁挂



大地埋式双（单）向指示标志灯具

通讯方式	光源	工作温度	工作电压	防护等级	安装方式
二总线	LED	0 ~ 40℃	DC36V	IP67	嵌入



嵌入式应急照明灯具

通讯方式	光源	工作温度	工作电压	防护等级	安装方式
二总线	LED	0 ~ 40℃	DC36V	IP30	嵌入



双头壁挂式应急照明灯具

通讯方式	光源	工作温度	工作电压	防护等级	安装方式
二总线	LED	0 ~ 40℃	DC36V	IP30	壁挂

* 更多灯具种类请咨询生产厂家