

ZNR应用案例集

公路信号设备

1. 应用领域

■行业领域

道路信号機器

■具体的产品设备

公路信号设备

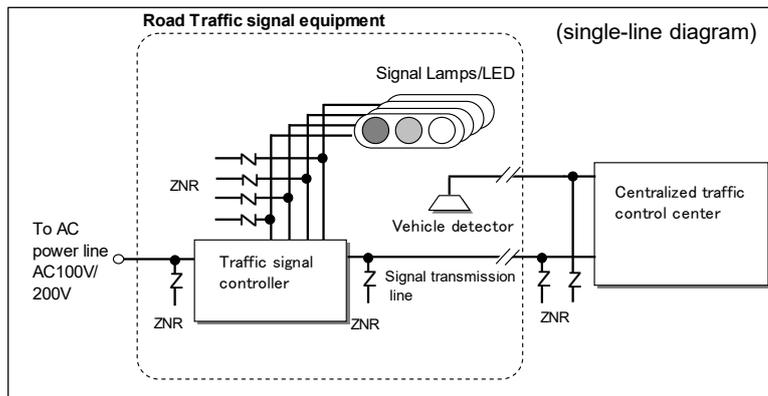
交通信号控制设备、车辆检测器

中央控制系统、LED信号照明

推荐ZNR类型



2. 使用ZNR的浪涌对策案例



■ZNR的应用目的

保护公路交通控制电路免受雷涌电压影响

■浪涌电压的动作

- 浪涌的种类 感应雷浪涌
- 浪涌入侵路径 AC低压配电线、信号线、信号机金属框体
- 对设备的影响 导致交通控制设备、LED信号照明、车辆检测器等损坏、误动作

■ZNR的应用方法

- 连接电路构成 应用于AC电源电路的线间以及对地间、信号线电路的线间
- ZNR的应用产品编号例
AC100V系统 : 线间 ERZE14A471, ERZV20D471, ERZC32EK471
对地间 ERZE14A102, ERZV20D102, ERZC32EK102
信号系统 : DC12V系 ERZV20D220 (从信号电路的最大电路电压选定ZNR品种)
- 应用时的主要注意事项
 - ZNR的连接应为过电流保护装置的负荷侧, 要使得ZNR超过额定值的负荷造成的损坏时的影响最小化。
 - 已有公路交通信号设备的耐脉冲试验规定时, 按照该规定实施试验。
 - 等电位连接化 (系统性雷涌对策)

3. 相关标准、参考资料等