

1. 应用领域

■行业领域

空调设备

■具体的产品设备

空调

室内机、室外机

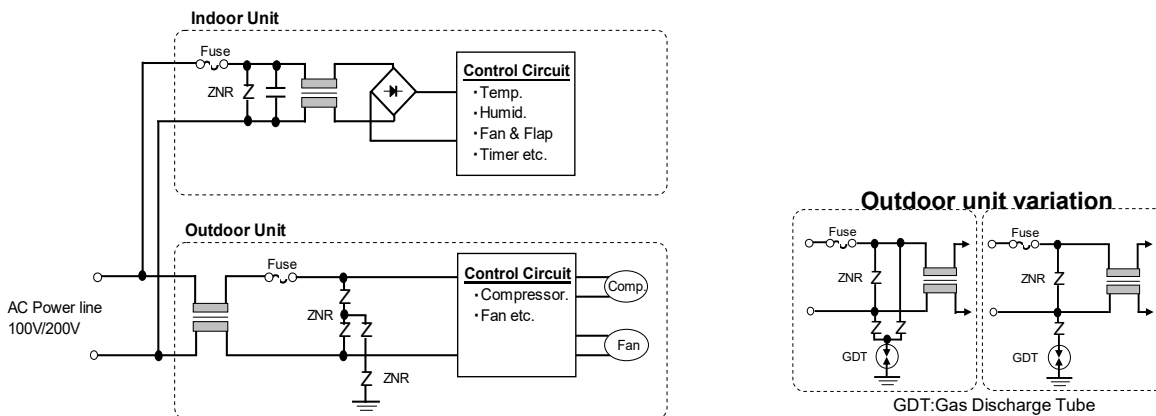
变频空调

推荐ZNR类型



D type

2. 使用ZNR的浪涌对策案例



■ZNR的应用目的

保护空调的室内机、室外机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、接地线
- 对设备的影响 导致AC电源电路中整流用DB以及各种控制电路的损坏或误动作

■ZNR的应用方法

• 连接电路构成

室内机：应用于AC电源电路的线间 室外机：应用于AC电源电路的线间以及对地间

• ZNR的应用产品编号例

- AC100V/200V共用系：应用于室内机线间 ERZE08A471、ERZV10V471、ERZE11A471、ERZV14D471
应用于室外机线间 ERZE08A221、ERZV10D221、ERZA11A221、ERZV14D221(各串联2个) →V1mA=440V
应用于室外机对地间 ERZV10D102, ERZE11A102, ERZV14D102(各串联2个) →V1mA=2kV
- 海外200V系的室外机线间/对地间(GDT串联)： ERZE11A621或681、ERZV14D621或681
GDT: 3,6kV (DC放电开始电压)

• 应用时的主要注意事项

- ZNR的连接位置应为保险丝的负荷侧，要使得ZNR超过额定值的负荷造成的损坏时的影响最小化。
- 对于符合空调设备的绝缘电阻试验和耐电压试验的试验电压的对地间V1mA的ZNR (或GDT的放电开始电压)，还要对线间分别选定符合AC电源的最大电路电压的线间V1mA。

3. 相关标准、参考资料等

JIS C 60664 『低压系统内设备的绝缘协调 - 第1部分：基本原则、要求事项及试验』

本资料中记载的技术信息旨在用来说明产品的代表性动作和应用，并非意味着在使用时对本公司及第三方的知识产权和其他权利做出保证，或许可实施权。