

1. 应用领域

■行业领域

低压配电线用设备

■具体的产品设备

电子式电能仪表

自动抄表仪、智能仪表

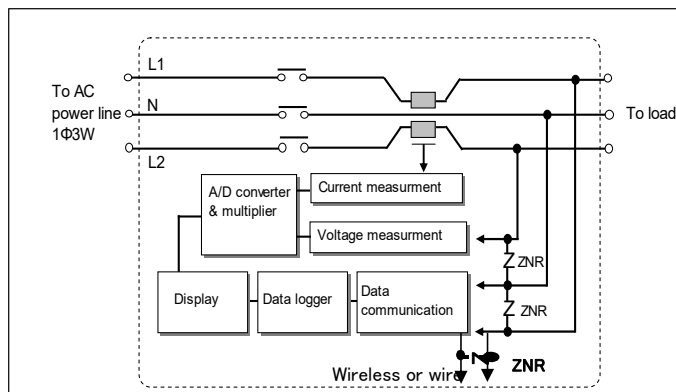
一般功率用电子仪表

推荐ZNR类型



D type

2. 使用ZNR的浪涌对策案例



■ZNR的应用目的

保护电子式电能仪表的计测电路、数据记录器、数据通信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
- 对设备的影响：导致电压和电流计测电路、数据记录器、通信电路的损坏、误动作或劣化

■ZNR的应用方法

· 连接电路构成

应用于AC电源电路的线间 应用于有线脉冲通信线的线间

· ZNR的应用产品编号例

AC100V/200V系统： ERZE□□A431, ERZE□□A471, ERZV□□D431, ERZV□□D471

□□：ZNR标称元件直径记号 [ERZE：08、11、14 ERZV：10、14、20]

有线脉冲通信线：标称元件直径与应用于电源的相同，压敏电压应用脉冲电压波高值以上

· 应用时的主要注意事项

- ZNR的连接位置应为电能仪表的负荷侧，要使得ZNR超过额定值的负荷造成的损坏时的影响最小化。
- 采用无线通信方式时，无需采用通信电路专用的雷涌对策。
- 已规定电子式电能仪表的耐脉冲试验时，按照规定实施该试验。

3. 相关标准、参考资料等

JIS C 1271-1 『交流电子式电能表 - 精密电能表及普通电能表 - 第1部分：一般规格』

IEC 62052-11 IEC 62052-11 『Electricity metering equipment(a.c) General Requirements, Tests and Test Conditions Part 11』