

# ZNRアプリケーション事例集

## 電子式ガスメータ

**Panasonic**  
INDUSTRY

### 1. 適用分野

#### ■業界分野

ガス機器（インフラ機器）

#### ■具体的製品機器

電子式ガスメータ

膜方式ガスメータ、超音波式ガスメータ

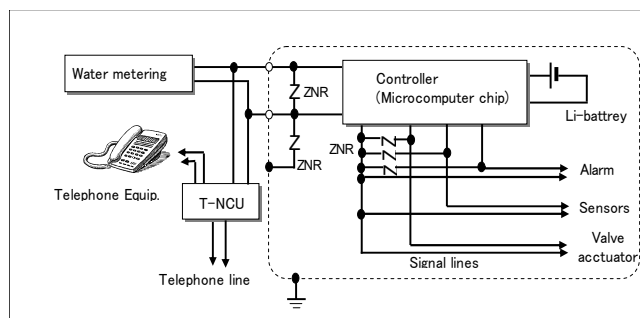
都市ガス用、LPG用

推奨ZNRタイプ

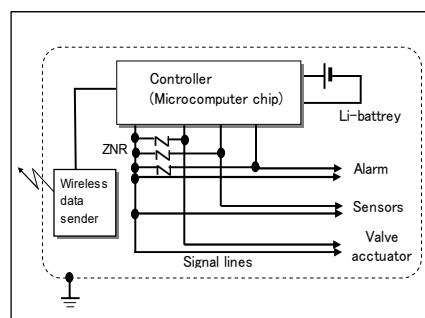


D type

### 2. ZNRを用いたサージ対策事例



T-NCU system



Wireless system

#### ■ZNR適用目的

電子式ガスメータの計測回路、データロガー、データ通信回路を雷サージ電圧から保護

#### ■サージ電圧の挙動

##### ・サージの種類

誘導雷サージ

##### ・サージ侵入経路

電話通信線、各種制御線ならびにセンサ線

##### ・機器への影響

ガス流量計測制御回路、通信回路の破壊もしくは誤動作

#### ■ZNRの適用方法

##### ・接続回路構成

電話通信線の線間ならびに対地間適用、信号制御線/センサ線の線間適用

##### ・ZNRの適用品番例

電話通信線：線間用 ERZE08A471又は681、ERZV10D471又は681 対地間用 ERZV10D102

信号制御線/センサ線：線間用 ERZV05D220

##### ・適用における主な留意事項

・電子式ガスメータとしての耐インパルス試験が公的もしくは社内にて規定されている場合は、規定に沿って同試験を実施する。

・電話通信方式に代わり、無線通信方式の場合、電話通信回路専用の雷サージ対策は必要としない。

### 3. 関連規格、参考資料等

JIS B 8571 『ガスメータ』

OIML R137-1 『Gas meters-Part1: Requirements』

この資料に記載の技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのものであり、その使用に際しての当社および第三者の知的財産権やその他の権利に対する保証、または実施権の許諾を意味するものではありません。