

ZNRアプリケーション事例集

テレビ受像機

Panasonic
INDUSTRY

1. 適用分野

■ 業界分野

オーディオ映像機器

■ 具体的製品機器

テレビ受信機

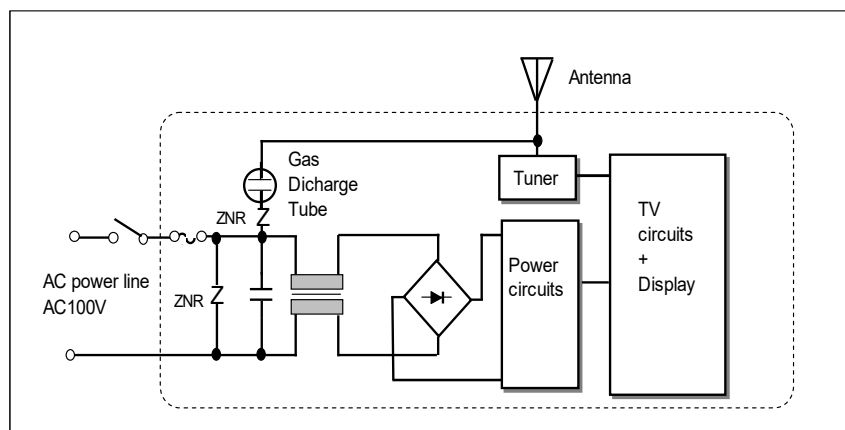
ビデオレコーダ（HDD、ディスク、テープ）

推奨ZNRタイプ



D type

2. ZNRを用いたサージ対策事例



■ ZNR適用目的

電源回路ならびに高周波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

AC低圧配電線、アンテナ信号線

・機器への影響

電源回路ならびにチューナ回路の各構成部品の破壊もしくは誤動作

■ ZNRの適用方法

・接続回路構成

AC電源回路の線間適用

アンテナ信号回路とAC電源線間（一線）間にGDT+ZNRの直列回路を接続（バイパス回路構成）

・ZNRの適用品番例

AC100V/200V系 AC電源線間ならびにアンテナ回路用共にERZE08A471~621、ERZV10D471~621

・適用における主な留意事項

・JISC6065、IEC60065などに規定された映像機器の場合は規定されたサージ電圧試験を実施する。

・必要に応じ、ZNRは部品安全規格（UL,VDE等）に認定された品番から選定する。

3. 関連規格、参考資料等

JIS C 6065 『オーディオ、ビデオ及び類似の電子機器－安全性要求事項』

IEC 60065 『Audio, video and similar electronic apparatus-Safety 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。