

試験報告書

NECA TR-28 方形波インパルスノイズイミュニティ試験

試験製品	製品型番
Armadillo-600シリーズBT/THオプションモジュールWLANコンボ対応	OP-A600-BTTHMOD-21

試験場所	試験担当者
北海道立総合研究機構 工業試験場	(株)アットマークテクノ 中島

1. 試験概要

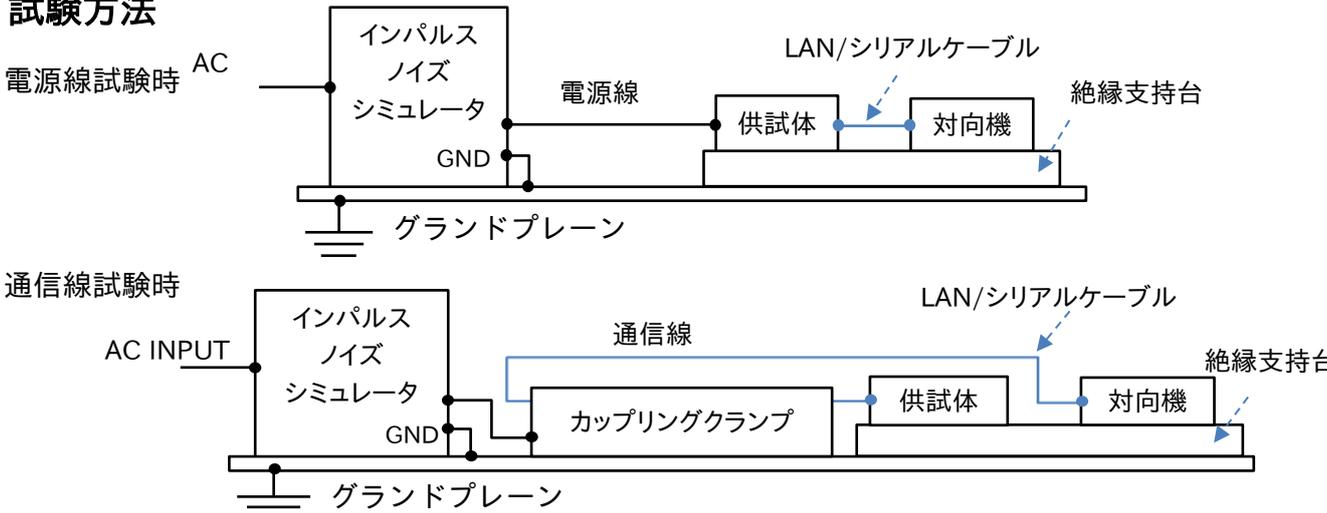
工業用に使用される電気制御機器に、方形波インパルスノイズを加えることにより、ノイズイミュニティを評価する
(NECA TR-28 1ページ目「2 目的」より引用)

2. 試験条件

温度	: 常温	立上り	: 1ns以下
湿度	: 常湿	パルス幅	: 50/800ns
極性	: 正, 負	結合モード	: ノーマル
試験時間	: 1分	位相	: 0°, 90°, 180°, 270°
接続機器	: Armadillo-640上に搭載	ACアダプタ	: OP-AC5V5-00
ケース	: 無	アンテナ	: OP-ANT-WLAN-08K

※アンテナの配置については、「資料:試験時のBT/WLANコンボモジュール用アンテナの配置について」を参照してください。

3. 試験方法



4. 試験判定基準及び試験結果

試験の種類	試験判定基準	試験結果
電源線試験	±1.0kV(level 2), B判定以上	OK, ±2.0kV(level 3)までA判定
通信線試験(容量性結合クランプ)	±0.5kV(level 2), B判定以上	OK, ±1.0kV(level 4)までA判定
通信線試験(誘導性接合クランプ)	±0.5kV(level 2), B判定以上	OK, ±1.0kV(level 4)までA判定

判定基準

A 仕様書許容範囲内の正常性能

B 自己回復可能な一時的劣化、または機能もしくは性能の損失

C オペレータの介入、またはシステムの再起動を必要とする機能もしくは性能の損失

D 機器またはソフトウェアの故障、または回復不能な劣化または機能の損失

判定 : 合格

承認	確認	担当
確認 2023/6/12 片石慎二	確認 2023/6/12 松坂征哉	確認 2023/6/12 中島未央