

# 人体通信用電界強度測定器

AMPLET Communication Laboratory



仕様書

## AMPLET通信研究所

担当者：根日屋(ねびや)英之  
〒110-0016  
東京都台東区台東3-4-2  
nebiya@amplet.sakura.ne.jp

2019/3/1

Confidential

1

# 人体通信 について

AMPLET Communication Laboratory

従来の無線通信機器は、送信機、受信機に各々1本のアンテナが取り付けられますが、人体通信機器は、送信機、受信機に各々2本の電極(無線通信機器におけるアンテナに相当)が取り付けられます。この電極は、1本が対人体用(HOT 電極)、もう1本が対大地用(COLD 電極)となります。

人体通信機器では、この電極の大きさや配置をどこにするか決めることが難しく、実際に装置を試作し、試行錯誤で電極の最適化を行うことが行われています。

この人体通信 電界強度計は、電極の最適化を行ったり、伝搬状況の実験を行うときに用いることができる、人体通信の2枚電極に対応した簡易測定器です。



2019/3/1

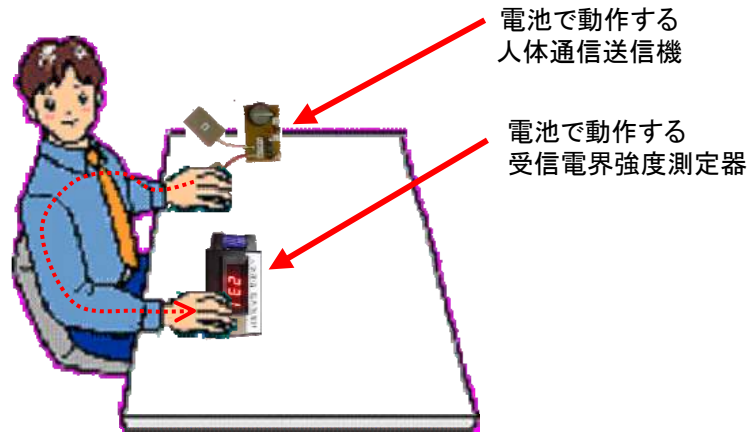
Confidential



2

# 人体通信の人体伝送特性測定概要

AMPLET Communication Laboratory



2019/3/1

Confidential

3

# 人体通信用 電界強度計

AMPLET Communication Laboratory



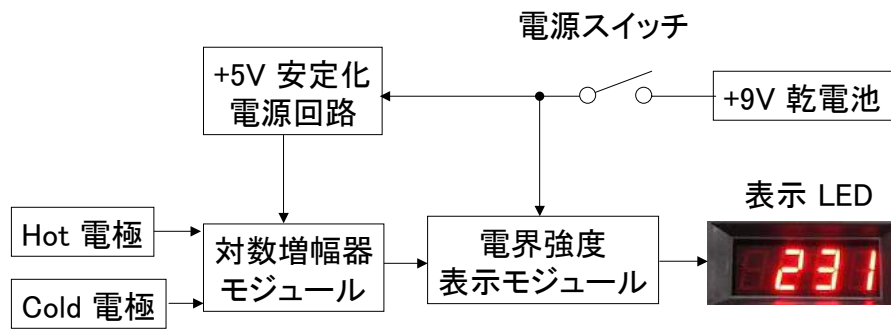
2019/3/1

Confidential

4

# 人体通信用電界強度測定器のブロック図

AMPLET Communication Laboratory



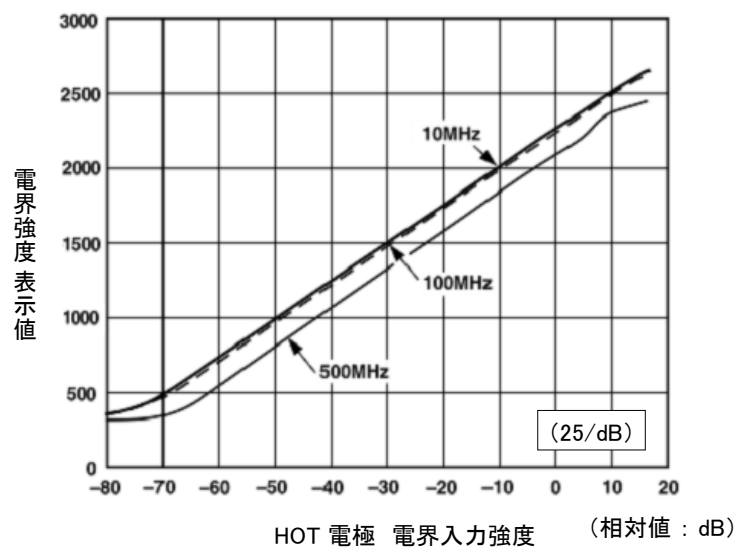
2019/3/1

Confidential

5

# 電界強度計 入出力特性 (参考値)

AMPLET Communication Laboratory



2019/3/1

Confidential

6