

目的に合った回路を設計して作る(4) ケーブル1本で送れる情報量を増やす

下図は、1本のACケーブルで送れる情報の量を増やす工夫をしたものです。ケーブルは1本だから、送れる情報量は1ビット、つまり1または0の状態しか送れない、と考えるのが普通です。しかし、下図のような工夫をすると2ビットの情報を送ることができます。下に真理値表を示しておきました。

もう一工夫すると、3ビットの情報が1本のACケーブルで送れるかもしれません。

A	B	C	D
OFF	OFF	0	0
OFF	ON	0	1
ON	OFF	1	0
ON	ON	1	1

