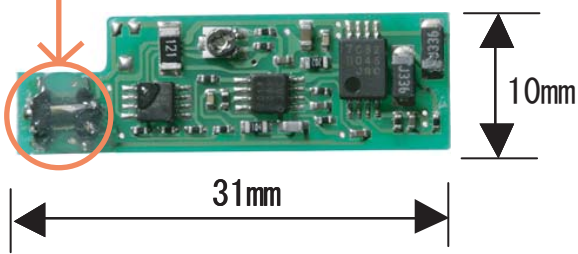


高感度交流磁場検知タイプ

High Sensitivity AC Magnetic Field Detection Type

センサー部



周波数帯域を0.3~5Hzに制限して高感度化 (30 mV/mG) したものです。0.3 mG以上の分解能で磁界変化を敏感にキャッチできます。地磁気などの定常磁場はキャンセルし、移動体の発する磁場を高感度で検出します。このため、セキュリティゲートで刃物など鋼製品のみ検出したり、食品・アパレル中のホチキスやクリップなど異物検知が可能です。

電気的特性

絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
電源電圧	Vdd max	7	V
動作温度	Topr	-40 ~ +85	℃
保存温度	Tstg	-40 ~ +125	℃

電気的特性

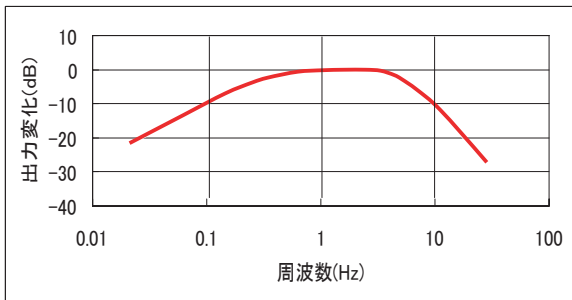
(Ta = 25℃, Vdd = 5.0V)

項目	条件	記号	最小	標準	最大	単位
オフセット電圧	0Gauss時	Vofs	2.3	2.5	2.7	V
感度	磁場=1Hz, 正弦波			30		mV/mG
消費電流	0Gauss時	Idd1		15.3		mA

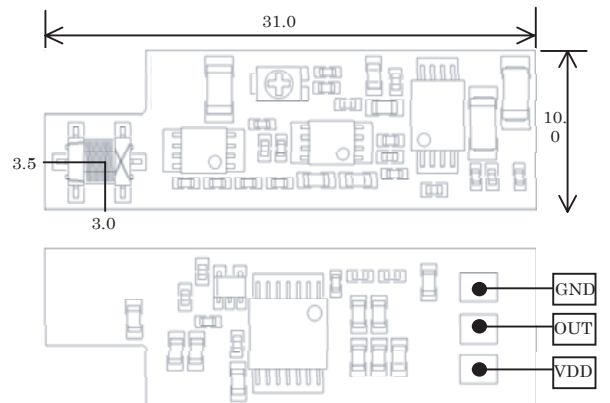
推奨動作範囲

項目	記号	定格	単位
電源電圧	Vdd	5 ± 0.05	V
動作温度	Topr	-40 ~ +85	℃

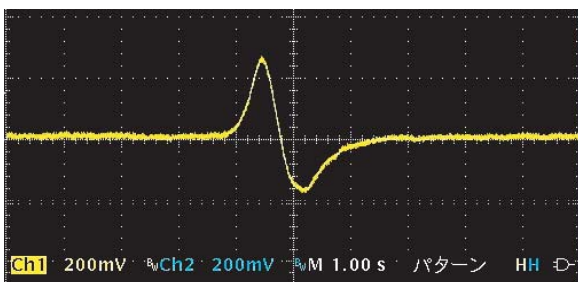
出力感度と周波数の関係



外形図



出力電圧変化例



事務用クリップを100mmの距離でキャッチ