

# 码控美HS-320/HS-321小型磁性开关

产品名称	码控美HS-320/HS-321小型磁性开关
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	104.00/件
规格参数	macome:0.2 ~ 0.5mm HS-320:HS-321 日本:精度 $\pm 0.05 \mu\text{m}$
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

## 产品详情

繰り返し精度  $\pm 0.05 \mu\text{m}$ を誇る保護構造「IP67」の磁気スイッチ

小型磁気スイッチHS-320/HS-321

精密移動台などの原点位置のセンターを高精度に検出するための磁気スイッチです。検出用の発磁体センターでスイッチング出力し、 $\pm 0.05 \mu\text{m}$ の高い繰り返し精度を得られます。磁気検出方式のため汚れや粉塵に影響されず、保護構造「IP67」にも完全準拠しているため、防水防塵といった耐環境性能に優れた性能を持ちます。『HS-320』と『HS-321』は、超精密加工機の熱膨張補正用として数多く採用されています。IEC規格とJIS規格で定められた電気機器内への異物の侵入に対する保護の等級

主な特長

検出ヘッドは、直径 3mm × 17mmの小型なので取り付け位置を選ばない

検出ヘッドからディテクターまで長さ500mmのコードで接続

『HS-320』は、出力形式：NPNトランジスターオープンコレクター出力（ノーマルオープン）

『HS-321』は、出力形式：PNPトランジスターオープンコレクター出力（ノーマルオープン）  
ディテクターからは、長さ2,000mmの出力コードを装備

発磁体（検出用ターゲット）

HSシリーズ専用の検出ターゲット（別売）です。取り付け条件によって各種製品をお選びください（動作距離0.2 ~ 0.5mm）。

環境に応じて磁石を選定しますのでお問合せください

専用ヘッドホルダー『D-4』

材質は真鍮なので、磁気検出に影響がありません。  
ヘッド固定に磁性材料を用いると、検出に影響を及ぼす恐れがあります

代表的な応用事例

超精密加工機の熱膨張補正用

リニアエンコーダーの原点検出器

XYステージや回転テーブルの原点検出器

HS-320 / HS-321 / MG-210 / MG-210B / MG-220 / D-4 仕様表小型磁気スイッチ『HS-320』『HS-321』

項目名称磁気近接スイッチ

形式直流3線式

型番HS-320

HS-321

検出体発磁体 (MG-210、MG-210B、MG-220)、その他 (別途ご用命ください)

検出磁極N極

検出感度N極 $1.5 \pm 0.5\text{mT}$

応差 $0.2\text{mT}$ 以下

検出距離 $0.2 \sim 0.5\text{mm}$  (MG-210、MG-210B、MG-220使用時)

繰り返し精度 $\pm 0.05 \mu\text{m}$  (MG-210、MG-210B、MG-220使用時)

出力出力形式NPNトランジスターオープン

オープン

開閉容量耐電圧：最大DC

残留電圧 $1\text{V}$ 以下

応答時間 $0.5\text{ms}$ 以下

表示灯赤色LED (検出時点灯)、ディテクター部に設置

電源電圧DC $+10 \sim 30\text{V}$  (リップル5%以下)

消費電流 $30\text{mA}$ 以下

保護構造IP67 (IEC規格)

使用環境温度範囲 $-10 \sim +60$

湿度範囲 $35 \sim 85\%RH$  (ただし結露しないこと)

保存環境温度範囲 $-20 \sim +70$

湿度範囲 $35 \sim 85\%RH$

材質ヘッド部ケースパーマロイ、LCP

コードETFE、長さ $500\text{mm}$ 、外径 $2.5\text{mm}$

ディテクター部ケースアルミ (原色アルマイト)

コードETFE、長さ $2,000\text{mm}$ 、外径 $3.6\text{mm}$ 、 $0.2\text{mm} \times 2$

外形寸法ヘッド部直径 $3\text{mm}$  (最大 $6\text{mm}$ )  $\times$  長さ約 $41\text{mm}$

ディテクター部縦 $56\text{mm}$   $\times$  横 $40\text{mm}$

質量約 $120\text{g}$

RoHS対応

発磁体名商品名発磁体『MG-210B』項目内容

型番MG-210

MG-210B

適応スイッチ / センサーHシリーズ、LSシリーズ

構造横状取り付けタイプ

磁極右側、N極 左側、S極

使用温度範囲-10 ~ +60 (ただし結露、氷結しないこと)

使用湿度範囲35 ~ 85%RH (ただし結露しないこと)

保存温度範囲-20 ~ +70 (ただし結露しないこと)

縦状取

保存湿度範囲35 ~ 90%RH (ただし結露しないこと)

外形寸法横28mm × 縦10mm × 高さ9mm

横10mm × 縦28mm × 高さ9mm

取り付け寸法M4ネジ用穴、2つ 横方向 18mmピッチ

M4ネジ用穴、2つ 縦方向

質量約3.5g

約3.5g

製品名 商品名発磁体

発磁体 『MG-220』 項目内容

型番MG-220

適応スイッチ / センサーHシリーズ、LSシリーズ

構造横状取り付けタイプ

磁極右側、N極 左側、S極

使用温度-10 ~ +60 (ただし結露、氷結しないこと)

使用湿度35 ~ 85%RH (ただし結露しないこと)

保存温度-20 ~ +70 (ただし結露、氷結しないこと)

保存湿度35 ~ 90%RH (ただし結露しないこと)

外形寸法横24mm × 縦10mm × 高さ9mm

取り付け寸法M3ネジ用穴、2つ 横方向 13mmピッチ

質量約1.5g

製品名 商品名へ専用ホルダー 『D-4』 項目内容

型番D-4

適応製品小型磁気スイッチHS-120磁気センサーHA-120

材質ベース、クランパー - 黄銅(C2801) /

取り付け小ねじ - 黄銅(C3604)

構成ベース × 1クランパー × 3取り付け小ねじ × 6

( M1.4 × 2 )

添付品チューブ

外形寸法14 × 16 × 5

質量約4g