

発行日：2015年3月26日

お客様各位

文書番号：C-088A
株式会社マコメ研究所

小型磁気センサ HS-10, センサヘッド HP-10
生産中止と代替機種について

拝啓 貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、この度弊社では誠に勝手ながら、小型磁気センサ HS-10 及びセンサヘッド HP-10 の生産を中止にさせて頂く事になりました。代替機種につきましても、完全互換品でのご案内ができません。仕様につきましては、本紙にて変更内容の詳細をご確認頂き、ご了承賜りますようご案内申し上げます。

何卒ご理解を頂き、今後共益々のご用命を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

1. 対象機種

製品名	製品型式
小型磁気センサ	HS-10-12、HS-10-24
センサヘッド	HP-10、HP-10(5m)

2. 生産中止理由

HS-10 につきましては、使用している半導体部品が生産中止になるため。

HP-10 につきましては、HS-10 生産中止に伴い代替品対応タイプへ変更のため。

また、弊社生産設備の老朽化により品質維持が困難であるため。

3. 変更箇所

従来品から変更になる項目は赤字で表示しています。

代替品に従来の HP-10 はご使用頂けません。よって、従来品と代替品を組み合わせた使用はできなくなります。

・型式番号

項目	従来品	代替品
ディテクタ	HS-10-12 HS-10-24	HS-110
ヘッド	HP-10 (標準 2m)	HP-110 (標準 2m)
	HP-10(5)	HP-110-M5

・ディテクタ仕様

項目		従来品		代替品
		HS-10-12	HS-10-24	HS-110
電源電圧		DC+12V±5% リップル1%以下	DC+24V±5% リップル1%以下	DC+10～30V (リップル5%以下)
消費電流		40mA 以下		30mA 以下
トランジスタ出力	形式	NPN オープンコレクタ NO		NPN オープンコレクタ NO
	容量	DC30V/100mA 残留電圧 1.5V 以下		DC30V/100mA 残留電圧 1V 以下
	応答時間	0.2ms 以下		0.5ms 以下
アナログ出力		フローティング出力		無し
動作磁界		N 極 1～2mT		N 極 1.5±0.5mT
応差		10 μm		0.2mT 以下 ^{*1}
繰り返し精度		±0.1 μm		±0.1 μm
使用環境	温度範囲	-10～+60℃		-10～+60℃
	湿度範囲	35～85%RH		35～85%RH
保存環境	温度範囲	-20～+70℃		-20～+70℃
	湿度範囲	35～90%RH		35～85%RH
保護構造		IP54 (IEC 規格)		IP54 (IEC 規格)
絶縁抵抗		100MΩ 以上		100MΩ 以上
ケース材質		PBT 樹脂		PBT 樹脂
ケース内部充填		シリコーン (赤色)		ウレタン樹脂 (黒色)
質量		約 7g		約 7g

^{*1} 参考値として、MG-210 を使用した場合、約 8 μm になります。

・ヘッド仕様

項目		従来品		代替品	
		HP-10	HP-10(5)	HP-110	HP-110-M5
使用環境	温度範囲	-10～+60℃		-10～+60℃	
	湿度範囲	35～85%RH		35～85%RH	
保存環境	温度範囲	-20～+70℃		-20～+70℃	
	湿度範囲	35～90%RH		35～85%RH	
保護構造		IP54 (IEC 規格)		IP54 (IEC 規格)	
絶縁抵抗		100MΩ 以上		100MΩ 以上	
材質	検出部	パーマロイ、エポキシ樹脂		パーマロイ、LCP	
	コード	ビニルコード、 AWG30 (ETFE 電線)		ビニルコード、 AWG28 (ETFE 電線)	
コード色	シース	黒		灰	
	リード線	白、黄、赤		白、黒	
質量		約 20g	約 50g	約 20g	約 50g

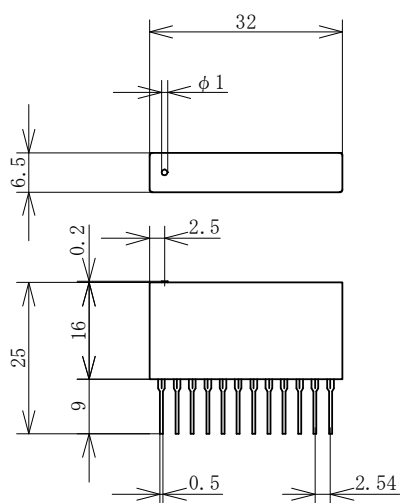
・接続

ピン番号	従来品		代替品
	HS-10-12	HS-10-24	HS-110
1	DC+12V	DC+24V	DC+10～30V
2	0V		0V
3	センサヘッド HP-10 白		センサヘッド HP-110 白
4	センサヘッド HP-10 黄		センサヘッド HP-110 シールド
5	センサヘッド HP-10 赤		センサヘッド HP-110 黒
6	LED (アノード)		LED (アノード) ※1
7	LED (カソード)		LED (カソード) ※1
8	アナログ出力+		NC
9	アナログ出力-		NC
10	OUT		OUT
11	調整用端子		NC
12	調整用端子		NC

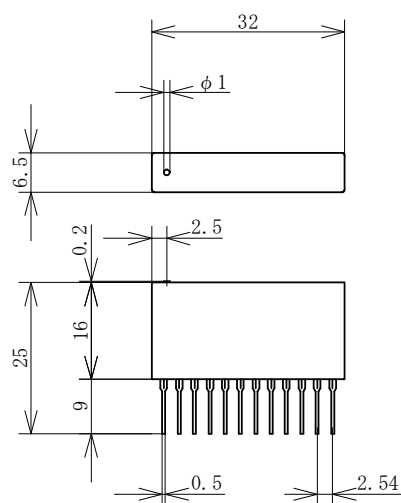
※1 センサは LED 未接続でも動作します。

・ディテクタ外形

従来品



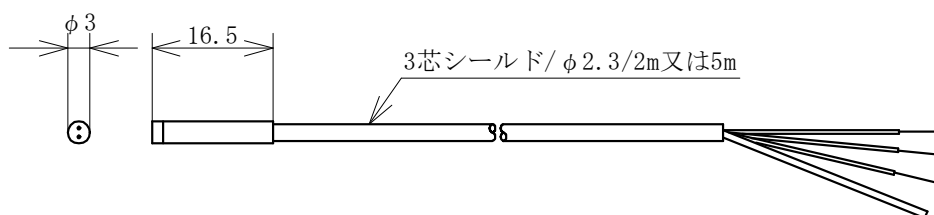
代替品



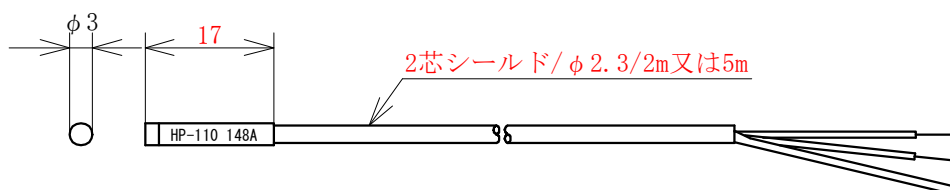
※外形は同じですが接続内容が異なります。

・ヘッド外形

従来品



代替品



4. 切り替え時期

2015年8月までは従来品を生産し、9月からは在庫が終了次第切り替えとなります。

以上