

## CP-16U の特徴および特性データ

本資料では、CP-16U が持つ、様々な特長についてご紹介させていただきます。

### 特徴① 超低消費電流

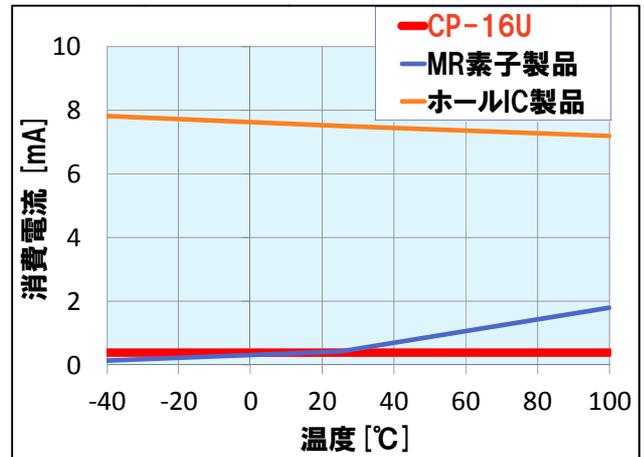
- 一般的なホール IC タイプのセンサでは、消費電流は 10mA 前後です。
- MR 素子製品は温度により抵抗値が大きく変わります。高温時には抵抗値が小さくなるため、消費電流は大きくなります。
- CP-16U は、TMR 素子自体が高抵抗のため、増幅回路を付けても低消費電流を維持します。

又、温度による抵抗値の変化が非常に小さいので、

低温～高温まで低消費電流を維持します。

- 低消費電流タイプのポテンショメータは、一般的に高抵抗となるため、負荷抵抗(お客様の受け側回路の入力インピーダンス)を数 MΩ と大きくしなければならない場合がありますが、

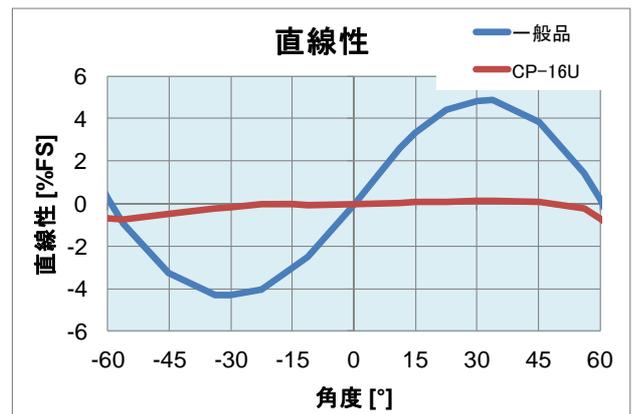
CP-16U は、負荷抵抗を 100kΩ 以上としており、お客様の受け側回路の設計が容易です。



### 特徴② 広い角度まで直線的な出力

- 一般的な MR 素子のセンサは出力が Sin カーブのため、広い角度では直線性が悪くなってしまいます。

CP-16U は磁気回路の工夫により広い角度まで比較的直線的な出力変化をします。



### 特徴③ 高速応答/高分解能

- 一般的なホール IC タイプのセンサの応答性は数 kHz 程度ですが、CP-16U はアナログ回路を使用することにより、応答性 100kHz 以上を実現しています。
- 一般的なホール IC タイプのセンサの分解能は 12bit 程度ですが、CP-16U はアナログ回路であるため、分解能は理論上無限小です。



株式会社 緑 測 器  
MIDORI PRECISIONS CO., LTD.

<http://www.midori.co.jp>

お問い合わせ [sales@midori.co.jp](mailto:sales@midori.co.jp)

本社	東京都羽村市神明台 3-2-8	TEL.(042)554-5900 FAX.(042)554-5901
東京営業所	東京都羽村市神明台 3-2-8	TEL.(042)554-5650 FAX.(042)554-5950
大阪営業所	大阪市西区南堀江 1-11-1	TEL.(06)6538-2626 FAX.(06)6538-2376
U S A	MIDORI AMERICA CORP. 150 Paularino, Suite D-280 Costa Mesa, CA 92626-3301, USA	URL <a href="http://www.midoriamerica.com">http://www.midoriamerica.com</a>