

デジタルトランスフォーメーション第2弾

㈱緑測器（本社：東京都羽村市、代表取締役社長：佐藤和久、以下緑測器）は、1952年創業以来、変位センサ専門メーカーとして、研究、開発、製造、販売に一貫して取り組んで参りました。当社の基幹製品であるポテンシオメータで培ったアナログ技術を土台に、デジタルトランスフォーメーション時代の対応に向けて、アブソリュートロータリエンコーダ製品第1弾の『CE36M』に続き、第2弾となる『CE58M』がこの度完成いたしました。

これからも多様な業界のニーズに合った変位センサの開発に取り組んで参ります。

磁気式アブソリュートロータリエンコーダ『CE58M』発売のご案内

㈱緑測器（本社：東京都羽村市、代表取締役社長：佐藤和久、以下緑測器）は、2020年7月1日より、当社オリジナル製品であるロータリエンコーダの第二弾として、磁気式アブソリュートロータリエンコーダ『CE58M シリーズ』の販売を開始いたしました。

当該製品は、オイルミスト、水滴及び振動衝撃の加わる過酷な使用環境等においても高精度なセンシングが可能です。周囲の電磁波、磁界の影響を受けにくいなど、十分な環境特性も兼ね備えています。出力仕様はRS-422規格に準拠したシリアルインターフェースで、多彩な出力仕様に対応しています。薄型中空軸形状により、相手軸との結合用のカップリングは不要となり、容易な取付が可能となります。シングルターン(ST型)、マルチターン(MT型)のラインナップを取り揃えており、お客様の用途にあった機能選択が可能です。建設機械、産業機械、土木計測などの幅広い用途でお使い頂けます。尚、インクリメンタル型は2021年2月の発売予定です。

■特長

- ◎オイルミストや振動衝撃の加わる過酷な環境下でも安心して使える磁気検出方式
- ◎薄型中空軸タイプ：外径φ58mm、本体部高さ27.5mm、貫通軸径φ15mm(省スペース化に最適)
- ◎高分解能：17bit/回転、16bit/多回転
- ◎高精度：絶対角度精度±0.044°
- ◎水滴や油の飛沫に強い保護構造 IP65(防塵・防噴流)
- ◎主電源OFF時でも回転計数可能な多回転型をラインアップ(バッテリーバックアップ式)
- ◎使いやすい機能：ゼロセット入力、位置データ増加方向切替入力

■本件に関するお問合せ先

株式会社緑測器 東京営業所 TEL:042-554-5650 FAX:042-554-5950

E-mail: sales@midori.co.jp URL: <https://www.midori.co.jp>



■製品仕様

項目		シングルターン (ST) 型 アブソリュート・エンコーダ	多回転 (MT) 型 アブソリュート・エンコーダ
外形寸法		φ58×27.5mm	
中空軸内径		φ15	
分解能		17bit/rev. (131072分割)	17bit/rev.×16bit (131072分割×65536回転)
精度		±0.044° (13bit相当)	
出力 仕様	インタフェース	RS-422	
	フォーマット	ASI, SPI, SSI	SSI
位置データ更新周期		10kHz	
電源電圧範囲		DC 4.5~30V	
機械的最大回転数		3000 rpm	
使用温度範囲		-20~80 °C	
保存温度範囲		-20~80 °C	
耐振動		196 m/s ² (IEC 60068-2-6)	
耐衝撃		980 m/s ² (IEC 60068-2-27)	
電磁両立性(EMC)		エミッション : IEC61000-6-4 イミュニティ : IEC 61000-6-2	
保護等級		IP50/IP65	
法規制対応		RoHS指令	

■機能説明

対象製品	機能名	機能概要
シングルターン (ST) 型 アブソリュート・エンコーダ	ゼロセット (入力)	出力データ=0 (ゼロ) の位置を任意に設定できる機能です。
	方向セット (入力)	標準はCW方向回転で出力データ増加となりますが、出力データ増加方向をCCWに変更出来る機能です。
多回転 (MT) 型 アブソリュート・エンコーダ	ST ゼロセット (入力)	ST側の出力データ=0 (ゼロ) の位置を任意に設定できる機能です。
	MT ゼロセット (入力)	MT側の出力データ=0 (ゼロ) の位置を任意に設定できる機能です。
	バッテリーLowアラーム出力	バックアップ用バッテリーの低下を示すアラーム信号が出力されます。
	バッテリーエラー出力	バックアップ用バッテリー電圧が終止電圧以下になっている事を知らせる信号が出力されます。
	多回転データ オーバーフロー出力	多回転データが計測範囲を超えた場合にアラーム信号を出力します。

※…入力機能は特定の電線を GND に接続することによります。

出力機能はシリアル出力の位置データに付加されます。

以上

