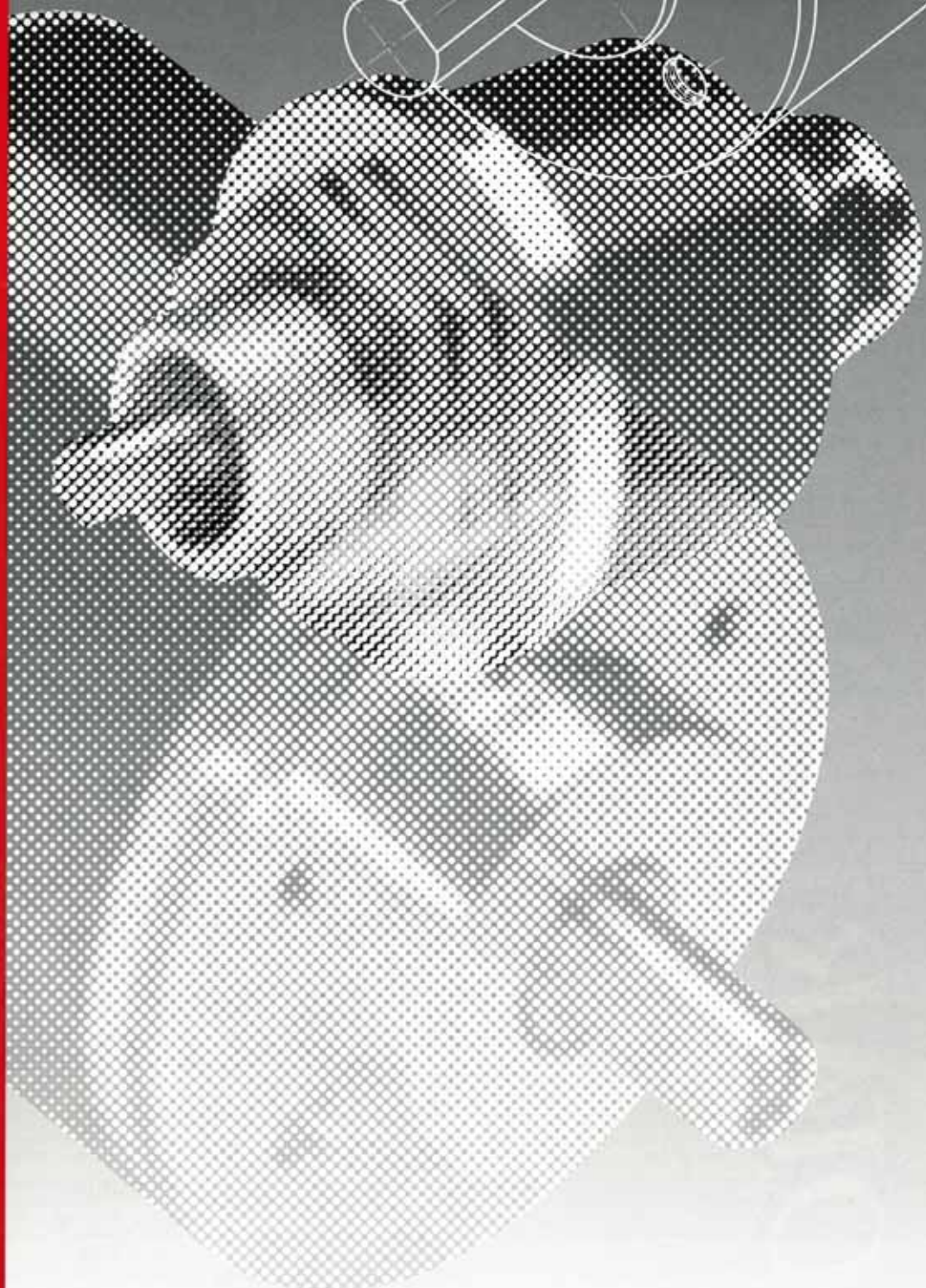


T+R

ROTARY ENCODER

アブソリュート インクリメンタルタイプ ロータリエンコーダ



It makes Technological Sense

STC SANTEST

T+R

アブソリュート

インクリメンタルタイプ

ロータリエンコーダ

ROTARY ENCODER

ZE-65-S P_{SERIES}



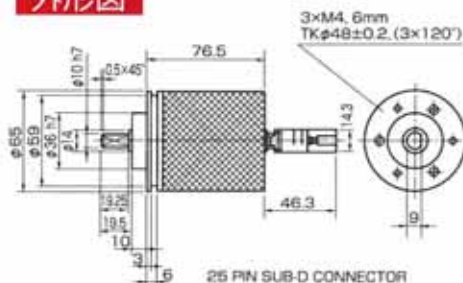
- CCDアレー方式の高分解能シングルターン・アブソリュート・エンコーダです。
- 1回転計数、出力コードなどプログラム可でプリセット機能も備えています。

性能

全 計 数	2 ¹⁶
一回転計数*	max 65536
最大回転数*	1
出力コード*	バイナリ/BCD/グレイ/Exc-3
電源電圧	11~27VDC**
消費電力 (無負荷のとき)	3ワット以下
出力段回路	オープンコレクター**
コネクタ	25P-Dサブコネクタ**
最大許容回転数	12,000RPM
最大許容回転角加速度	10 ⁴ rad/sec ²
起動トルク	2Ncm
軸受荷重	ラジアル 60N アキシャル40N
軸受寿命	3.9×10 ¹⁰ ターン
環境基準	IP54**
動作温度	-20~80°C**
重 量	0.7kg
耐 振 動	10g (50-2,000HZ)
耐 衝 撃	100g (11ms)
相 対 湿 度	98%以下 結露不可

(注) 1. *印はプログラム可能なパラメータです。このほか、CW/CCW、プリセット2点までなどプログラムできます。外部からのパラメータ変更ポットターミナルはオプションで取揃えてあります。
2. **印は標準外のオプションがあります。お問い合わせください。保護規格 (IP) は使用するコネクタにより異なります。コネクタはD-sub, 円形コネクタ-Pig-tail型などがあります。
3. CCDアレー方式のZEシリーズは、12bitを超えるbitについて補間法により算出しています。

外形図



ZE-65-M P_{SERIES}



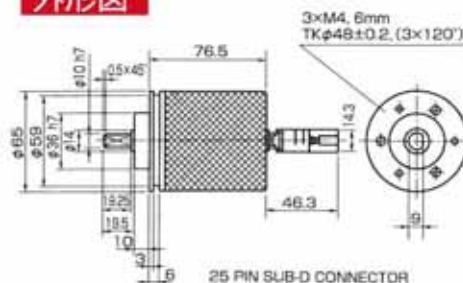
- CCDアレー方式の高分解能マルチターン・アブソリュート・エンコーダです。
- 1回転計数、回転数、出力コードなどプログラム可でプリセット機能も備えています。

性能

全 計 数	2 ³²
一回転計数*	max 65536
最大回転数*	max 65536
出力コード*	バイナリ/BCD/グレイ/Exc-3
電源電圧	11~27VDC**
消費電力 (無負荷のとき)	3ワット以下
出力段回路	オープンコレクター**
コネクタ	25P-Dサブコネクタ**
最大許容回転数	12,000RPM
最大許容回転角加速度	10 ⁴ rad/sec ²
起動トルク	2Ncm
軸受荷重	ラジアル 60N アキシャル40N
軸受寿命	3.9×10 ¹⁰ ターン
環境基準	IP54**
動作温度	-20~80°C**
重 量	0.7kg
耐 振 動	10g (50-2,000HZ)
耐 衝 撃	100g (11ms)
相 対 湿 度	98%以下 結露不可

(注) 1. *印はプログラム可能なパラメータです。このほか、CW/CCW、プリセット2点までなどプログラムできます。外部からのパラメータ変更ポットターミナルはオプションで取揃えてあります。
2. **印は標準外のオプションがあります。お問い合わせください。保護規格 (IP) は使用するコネクタにより異なります。コネクタはD-sub, 円形コネクタ-Pig-tail型などがあります。
3. CCDアレー方式のZEシリーズは、12bitを超えるbitについて補間法により算出しています。

外形図



IE-35 SERIES



- 低コストかつ小型の要求に対応。
- ボディーはφ35×L50mm、軸はφ6mmです。

性能

電気的仕様

分解能	1~2,500P/R
出力信号	ABZ、 $\bar{A}\bar{B}\bar{Z}$ (プッシュプル)
入力電源	DC11~27V (DC5Vオプション)
応答周波数	max160KHZ

機械的仕様

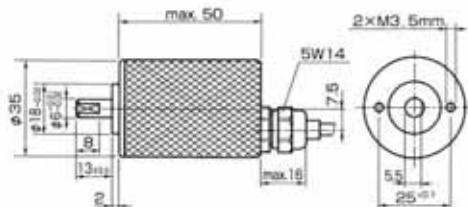
軸慣性 モーメント	$0.2 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
最大許容回転数	12,000RPM
起動トルク	0.01N·cm
許容軸荷重	20N (ラジアル方向) 10N (アキシャル方向)

環境条件

動作温度	0~80℃ (オプション-30~80℃)
相対湿度	98%RH以下、結露不可
耐振動	10G (50~2,000HZ)
耐衝撃	100G (11ms)
保護規格	IP65

重量 200g

外形図



IE-40 SERIES



- コンパクトかつユニバーサルな要求に対応。
- ボディーはφ40×L45mm、軸はφ6mmです。

性能

電気的仕様

分解能	100~2,500P/R
出力信号	ABZ、 $\bar{A}\bar{B}\bar{Z}$ (プッシュプル)
入力電源	DC11~27V (DC5Vオプション)
応答周波数	max160KHZ

機械的仕様

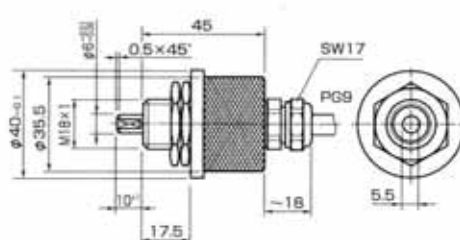
軸慣性 モーメント	$0.5 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
最大許容回転数	6,000RPM
起動トルク	3N·cm
許容軸荷重	5N (ラジアル方向) 5N (アキシャル方向)

環境条件

動作温度	-20~60℃ (オプション-30~80℃)
相対湿度	98%RH以下、結露不可
耐振動	10G (50~2,000HZ)
耐衝撃	100G (11ms)
保護規格	IP65

重量 200g

外形図



IE-58 SERIES



- ユニバーサルな要求に対応、インクリメンタルシリーズの普及形です。
- ボディーはφ58×L42mm、軸はφ10mmです。

性能

電気的仕様

分解能	1~10,000P/R
出力信号	ABZ、 $\bar{A}\bar{B}\bar{Z}$ (プッシュプル)
入力電源	DC11~27V (DC5Vオプション)
応答周波数	max160KHZ

機械的仕様

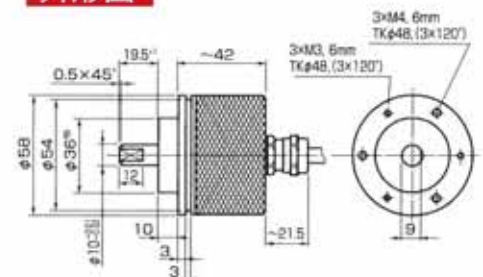
軸慣性 モーメント	$2.5 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
最大許容回転数	6,000RPM
起動トルク	2N·cm
許容軸荷重	60N (ラジアル方向) 40N (アキシャル方向)

環境条件

動作温度	0~70℃ (オプション-20~70℃)
相対湿度	98%RH以下、結露不可
耐振動	10G (50~2,000HZ)
耐衝撃	100G (11ms)
保護規格	IP65

重量 300g

外形図



- T+Rエンコーダにはこのほかホローシャフト型、モジュラー型などがあり、さらに特注対応もできます。お問い合わせください。
- T+Rエンコーダは防水型、耐腐食型、耐振耐衝撃型や耐放射線ハウジングも用意しております。
- T+RエンコーダはSSI、CANBUSなどのインターフェイスも取揃えております。
- T+RエンコーダはEx規格品(ヨーロッパ)も製作しております。

製造元 **T+R Electronic GmbH.**

D-78647 Trossingen
Eglisshalde 6, Germany.

販売元 **STC サンテスト株式会社**

本 社 〒554-8691 大阪市此花区常吉1丁目1番60号
TEL. 06-6465-5561 FAX. 06-6465-5921
東京営業所 〒105-0012 東京都港区芝大門1-16-4 第二高山ビル4F
TEL. 03-3432-1417 FAX. 03-3432-1337