

# OIH 35 Series

## インクリメンタル／中空軸タイプ

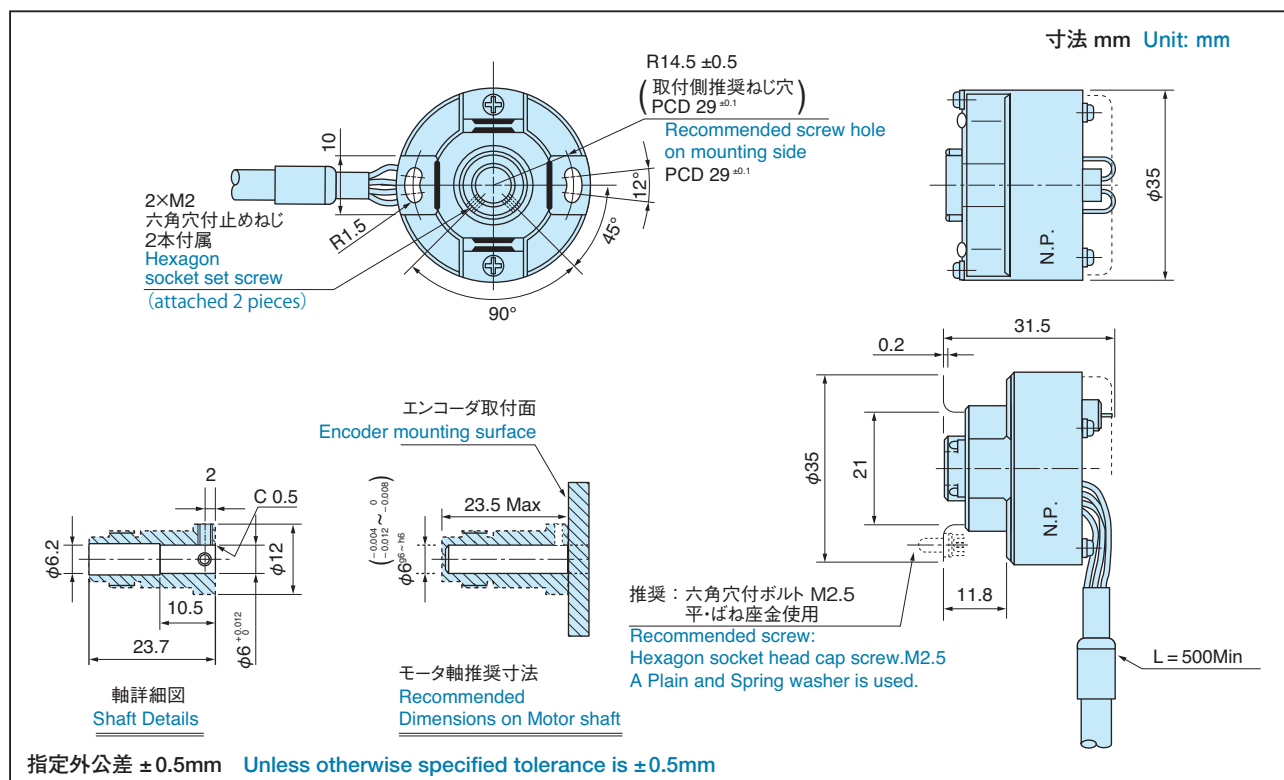
### ■ 特長 FEATURES

- 外形φ 35mm/ 相手側軸径φ 6mm
- 分解能：500～6,000C/T
- 取り付けが容易
- 超小形

- Outside Diameter: φ 35mm / Motor Shaft Diameter : φ 6mm
- Resolution : 500 ~ 6,000C/T
- Easy to attach
- Ultra Small Size



### ■ 外形図 OUTLINE



### ■ 形式 Model No.

御注文の際は形式を御指定ください。

◎特別仕様はご相談ください。

Designate the Model No. when ordering

◎ For special cases, please consult us.

# TS52 □ □ N3 □ □

分解能  
Resolution

04 : 500C/T  
07 : 1,000C/T  
08 : 1,024C/T  
12 : 2,000C/T  
13 : 2,048C/T  
14 : 2,500C/T  
31 : 3,000C/T  
16 : 4,096(2,048×2)C/T  
17 : 5,000(2,500×2)C/T  
33 : 6,000(3,000×2)C/T

極数  
Pole

00 : 極数/4      00 : Pole/4  
10 : 極数/6      10 : Pole/6  
30 : 極数/8      30 : Pole/8

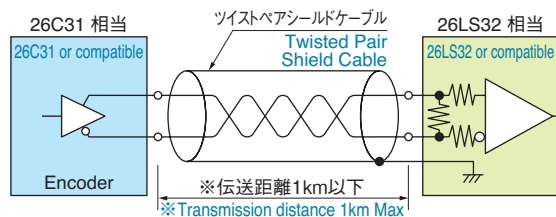
## 仕様 SPECIFICATIONS

電気的仕様 Electrical Spec.	
分解能 Resolution	500 ~ 6,000 C/T
出力相 Output Phase	A, B, Z, U, V, W 相 A, B, Z, U, V, W Phase
電源電圧 Supply Voltage	DC+5V ± 5%
消費電流 Consumption Current	200mA Max (無負荷時) (No load)
出力形態 Output Form	ラインドライバ Line Driver
最大応答周波数 Maximum Response Frequency	200kHz Max
立上り、立下り時間 Rise / Fall time	100nsec. Max

機械的仕様 Mechanical Spec.		
起動トルク Starting Torque	5.9x10 <sup>-3</sup> N · m Max (60gf · cm Max)	
慣性性能率 Moment of Inertia	1.0x10 <sup>-6</sup> kg · m <sup>2</sup> Max (10g · cm <sup>2</sup> Max)	
最大許容回転数 Maximum Allowable Rotation	6,000min <sup>-1</sup> (rpm)	
入力軸許容位置ズレ Mounting Tolerance	半径方向 Radial Play	0.05mm TIR Max
	軸方向 Axial End Play	0.2mm Max
	軸倒れ Shaft inclination	0.1° Max
動作温度範囲 Operating Temp. Range	-20 ~ +85°C	
保存温度範囲 Storage Temp. Range	-25 ~ +85°C	
保護構造 Protective Structure	IP = 40 (電子回路露出) Electronic Circuits Disclosed	
振動 Vibration	5 ~ 55Hz, 全振幅 Total amplitude 1.5mm 50 ~ 200Hz, 49m/s <sup>2</sup> (5G) 3方向各 2H 3way, 2H each	
衝撃 Shock	490m/s <sup>2</sup> (50G) 11msec 6方向各 3回 6way, 3times each	
質量 Mass	0.2kg Max	

### 出力段回路(例) CIRCUIT AT OUTPUT STAGE (EXAMPLE)

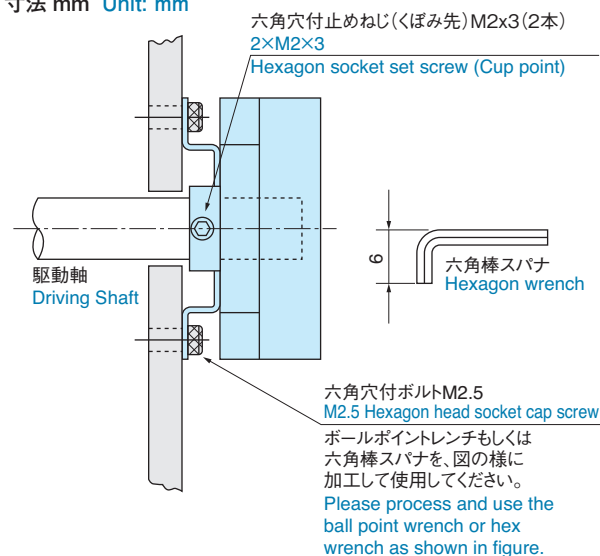
#### ● ラインドライバ出力 Line Driver Output



- ※表示伝送距離は、使用環境により大きく変わりますのでご注意ください。
- ※伝送ケーブルは、インピーダンス特性等の影響をご確認の上、使用してください。
- ※ Note that the displayed transmission distance will vary greatly depending on the usage environment.
- ※ Verify the effects of properties such as impedance characteristics of a transmission cable before usage

### 取付方法(例) ATTACHING WAY (EXAMPLE)

寸法 mm Unit: mm

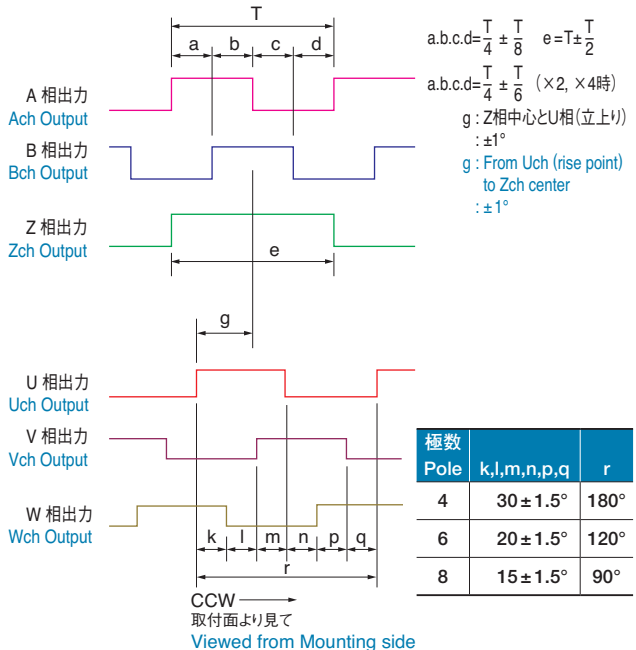


### 特別仕様 SPECIAL SPECIFICATIONS

特別仕様はご相談下さい  
For special specifications, please consult us.

- ・カバー付 (外径φ38になります。)
- ・オープンコレクタ
- ・省配線タイプ
- ・モータ極数
- ・ With cover
- ・ Open collector output
- ・ Less wiring type
- ・ Number of motors pole

### 出力位相差 OUTPUT PHASE SHIFT



### 接続表 CONNECTION TABLE

リード線色 Lead Wire Color	ラインドライバ出力 Line Driver Output
赤 RED	DC+5V
黒 BLACK	GND
青 BLUE	A ch Output
青/黒 BLUE / BLACK	$\bar{A}$ ch Output
緑 GREEN	B ch Output
緑/黒 GREEN / BLACK	$\bar{B}$ ch Output
黄 YELLOW	Z ch Output
黄/黒 YELLOW / BLACK	$\bar{Z}$ ch Output
茶 BROWN	U ch Output
茶/黒 BROWN / BLACK	$\bar{U}$ ch Output
灰 GRAY	V ch Output
灰/黒 GRAY / BLACK	$\bar{V}$ ch Output
白 WHITE	W ch Output
白/黒 WHITE / BLACK	$\bar{W}$ ch Output

INC.

ABS.

Smartceiver

Converter

Coupling

REF.

OIS 38

OIS 66

OIS 68

OIS 128

OIS 85

OIH 35

OIH 48

OIH 60

MIB 0.4