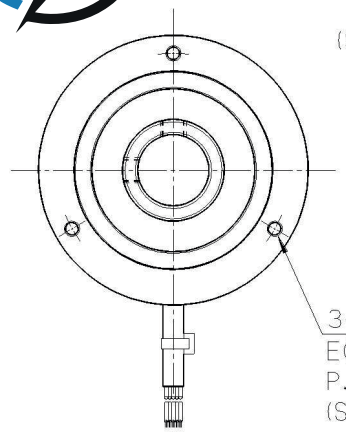
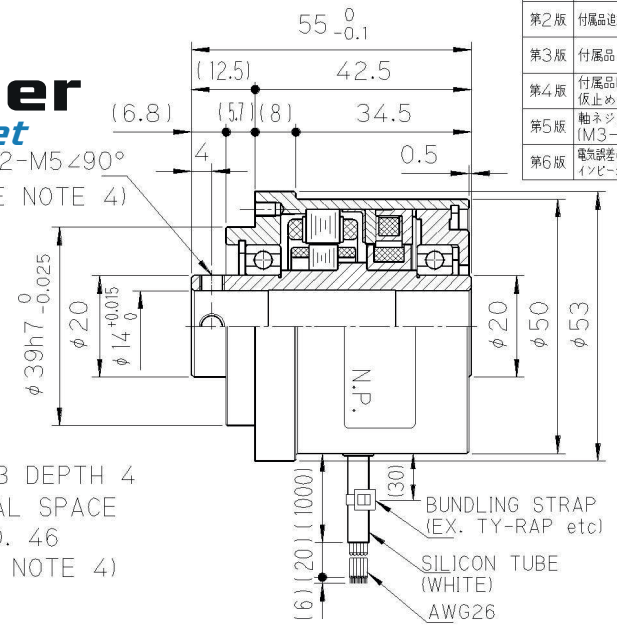
Smartsyn PAT.PEND

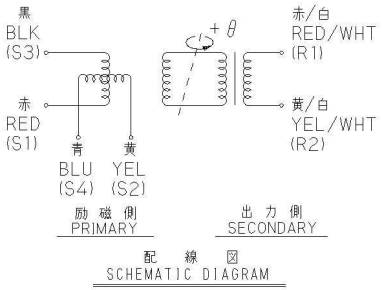
Encoder Market

参考出図

項目 CHARACTERISTICS		仕様 SPECIFICATIONS	備考 REMARKS
機能 FUNCTION		1X-BRT	
入力電圧 INPUT VOLTAGE		AC 10Vo-p 4kHz	矩形波 SQUARE WAVE
励磁側 PRIMARY		STATOR	
○ 変圧比 (K) TRANSFORMATION RATIO		0.3 ± 5 %	
○ 電気誤差 ELECTRICAL ERROR		± 10′ MAX	TESTED WITH LENZE R/D
○ 入力インピーダンス INPUT IMPEDANCE	Zso	88+j145 Ω NOM	※ 170 Ω AT =90°(S1-S3)
インピーダンス IMPEDANCE	ZRO	51+j90 Ω NOM	
	ZRS	44+j76 Ω NOM	
○ 直流抵抗 DC RESISTANCE	ステータ STATOR	40 Ω REF	
	ロータ ROTOR	19 Ω REF	
○ 耐電圧 DIELECTRIC STRENGTH		AC 500Vrms 1min	50(60)Hz
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE		10 MΩ MIN	DC 500 V
質量 MASS		0.305 kg NOM	
ロータ慣性能率 ROTOR MOMENT OF INERTIA		$20X10^{-6}kg\cdot m^2$ NOM	$(GD^2/4)$
動作温度範囲 OPERATING TEMP. RANGE		-10°C ~ +120°C	
許容回転数 MAX. OPERATING SPEED		8000 min^{-1}	短時間 SHORT PERIOD 10000 min^{-1}
湿度 HUMIDITY		90 % RELATIVE	
振動 VIBRATION		10~55Hz, 1.5mm, DBL. AMPS 55-2000Hz, 98m/s^2 (10G)	
衝撃 SHOCK		147m/s^2 (15G), 11ms	

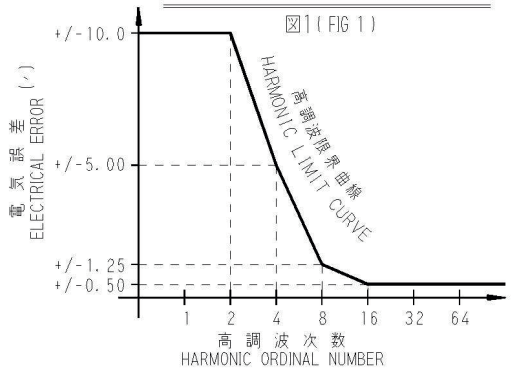




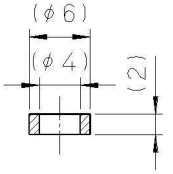


配線図
SCHEMATIC DIAGRAM

電気誤差の高調波限界曲線
HARMONIC LIMIT CURVE OF ELECTRICAL ERROR
図1 (FIG 1)



付属カラー
ACCESSORY COLLAR
図2 (FIG 2) SCALE:2/1



NOTE:
1. DIMENSION:mm
2. 指定なき寸法公差は±0.5mmとする。
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, TOLERANCE IS ±0.5mm.
3. ( )内寸法は参考値とする。
DIMENSION IN ( ) IS REFERENCE VALUE.
4. 出力電圧方程式
OUTPUT EQUATION
$E_{R1-R2}=K(-E_{S1-S3}\sin\theta-E_{S2-S4}\cos\theta)$
$+\theta$: 取付フランジ側から見てロータCCW回転時,
ROTOR IS CCW ROTATION VIEWED FROM FLANGE SIDE.
5. 電気誤差の高調波成分は高調波限界曲線を越えないこと。(図1)
HARMONIC CONTENT OF ELECTRICAL ERROR SHOULD NOT EXCEED HARMONIC LIMIT CURVE. (FIG 1)
(詳細は LENZE 仕様書 339535.6.301201/4による。)
(IN DETAIL, SPECIFICATION OF LENZE PART NO. 339535.6.301201/4)
6. 通常検査項目は○印項目のみとする。但し、○印項目以外は個別要求による。(※Zsoは絶対値にて測定)
○ITEM SHOULD BE MEASURED AS NORMAL INSPECTION. ANOTHER ITEMS ARE MEASURED IN CASE OF CUSOMER'S REQUEST. (※Zso IS ABSOLUTE VALUE)
7. 付属品:六角穴付き止めねじM5-5 2個 (軸のネジ穴に仮止めのこと。)
カラー(図2)3個, セムスネジM3-6 3個 (レゾルバ本体と別梱包)
ACCESSORY : M5 HEXAGON SOCKET SET SCREW × 2 PIECES. (LOOSELY FASTEN TO THE SHAFT)
COLLAR(FIG2) ×3PIECES. M3 SCREW AND WASHER ASSEMBLY ×3PIECES. (PACKING SEPARATELY WITH RESOLVER)

No.	DESCRIPTION	DATE (YMD)
第2版	付属品追加 カラー, セムスネジ各3個	01.12.25
第3版	付属品の仮止め注記追記	01. 6.25
第4版	付属品(カラー, セムスネジ) 仮止め→別梱包化	02. 3. 1
第5版	軸ネジ穴, 止めねじ変更 (M3→M5)	02. 3. 7
第6版	電気誤差の高調波限界曲線(図1)変更, インピーダンス等見直し	03. 1.16

MFG No. 0265100004K40

DS'D H.Tagawa	DATE 00.12.23	MODEL NO. TS2651N141E78	TITLE ブラシレスレゾルバ BRUSHLESS RESOLVER		
CH'D S.Nishida	SCALE 1/1	3RD ANGLE PROJECTION			
APP'D T.Kimura	DWG NO. 0265100040	S	30	/	SHEET

JIS A3(297X420) A

TAMAGAWA SEIKI CO.,LTD.