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	Zsθ	88+j145 Ω NOM	※ 170 Ω AT =90°(S1-S3)
インピーダンス IMPEDANCE	ZRθ	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		-30°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	

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. (※Zsθ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. (※Zsθ IS ABSOLUTE VALUE)

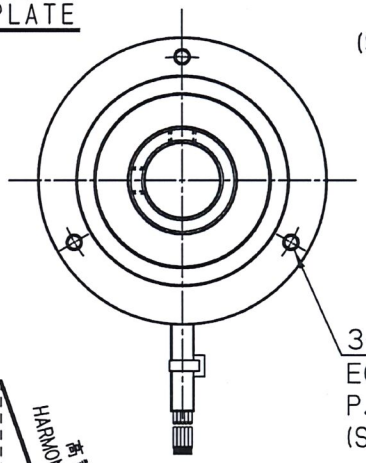
7. 付属品: 六角穴付き止めねじM5-5 2個 (軸のネジ穴に仮止めのこと.)
カラー(図2)3個, セムスネジM3-6 3個 (レゾルバ本体と別梱包)
ACCESSORY : M5 HEXAGON SOCKET SET SCREW X 2 PIECES. (LOOSELY FASTEN TO THE SHAFT)
COLLAR(FIG2) X3PIECES. M3 SCREW AND WASHER ASSEMBLY X3PIECES. (PACKING SEPARATELY WITH RESOLVER)

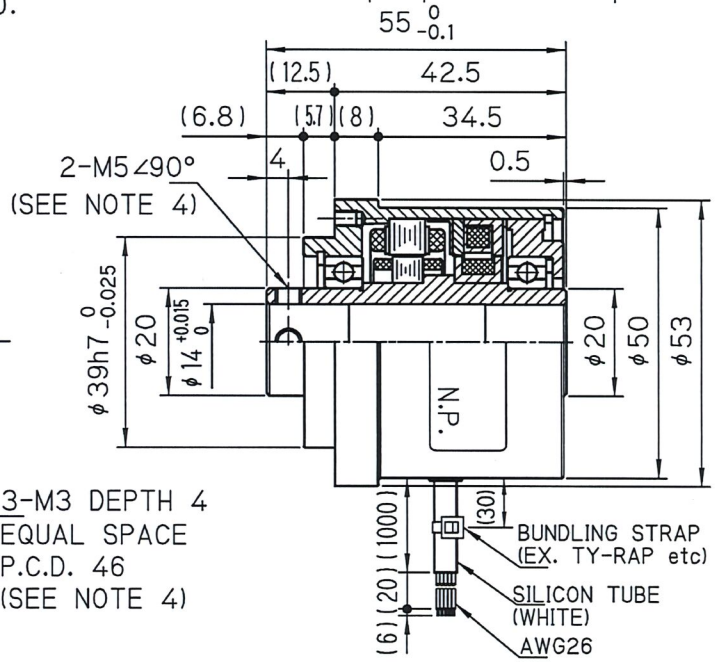
8. 各項目は、仕様値の入力電圧と周波数にて励磁した場合の測定値とし、周囲温度23°C±5°C、相対湿度70%RH以下、取付誤差0における測定値とする.
EACH ITEM IS MEASURED BY SPECIFIED EXCITING VOLTAGE AND FREQUENCY.
EACH ITEM IS MEASURED AT 23°C±5°C, 70%RH OR LESS OF RELATIVE HUMIDITY, AND MOUNTING ERROR 0.

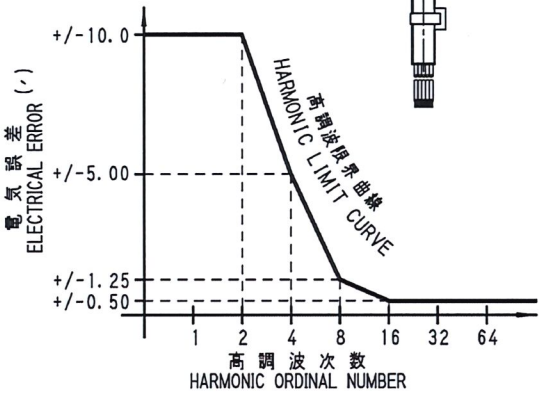
Smartsyn

形式番号 MODEL NO.　製造番号 SERIAL NO.

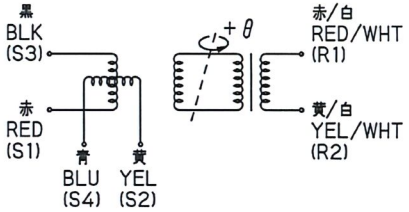
銘板 NAMEPLATE



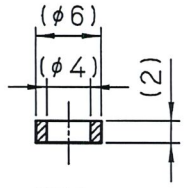




電気誤差の高調波限界曲線
HARMONIC LIMIT CURVE OF ELECTRICAL ERROR
図1 (FIG 1)



配線図
SCHEMATIC DIAGRAM



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

REVISIONS			
No.	DESCRIPTION (DCR No. etc.)	DATE	SIGN

TSC 2020-03-06 PC

DS'D T. Yokohama	DATE 19. 3. 5	MODEL NO. TS2651N221E78							TITLE ブラシレスレゾルバ BRUSHLESS RESOLVER					
CH'D K. Suzuki	SCALE 1:1	3RD ANGLE PROJECTION												
APP'D R. Kama	DWG NO.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SHEET		
		S	P	C	0	1	6	4	2	8	W	0	0	/

MFG No. PID0072110W00

JIS A3(297X420) A

TAMAGAWA SEIKI CO.,LTD.