

3

2

1

項目 CHARACTERISTICS		仕様 SPECIFICATIONS	備考 REMARKS
機能 FUNCTION		1X-BRT	
入力電圧 INPUT VOLTAGE		AC 10V _{o-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	Z _{s0}	88 + j145 Ω NŌM	※ 170 Ω AT = 90° (S1-S3)
	Z _{R0}	51 + j90 Ω NŌM	
	Z _{RS}	44 + j76 Ω NŌM	
インピーダンス IMPEADANCE	ステータ STATOR	40 Ω REF	
	ロータ ROTOR	19 Ω REF	
直流抵抗 DC RESISTANCE			
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 NŌM	
ロータ慣性性能率 ROTOR MOMENT OF INERTIA		20X10 ⁻⁶ kg・m ² NŌM	{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	

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} SINθ - E_{S2-S4} COSθ)
+ θ: 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。(※Z_{s0}は絶対値にて測定)
○ITEM SHOULD BE MEASURED AS NORMAL INSPECTION. ANOTHER ITEMS ARE MEASURED
IN CASE OF CUSTOMER'S REQUEST. (※Z_{s0} 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)

Smartsyn PAT. PEND

3-M3 DEPTH 4
EQUAL SPACE
P.C.D. 46
(SEE NOTE 4)

配線図
SCHEMATIC DIAGRAM

2-M5<90°
(SEE NOTE 4)

φ39h7-0.025

φ20

φ14^{+0.015}₀

φ20

φ50

φ53

55⁰_{-0.1}

(12.5)

42.5

(6.8)

(5.7)

(8)

34.5

0.5

N.P.

(6)(120)(1000)

(30)

BUNDLING STRAP
(EX. TY-RAP etc)

SILICON TUBE
(WHITE)
AWG26

電気誤差の高調波限界曲線
HARMONIC LIMIT CURVE OF ELECTRICAL ERROR

図1 (FIG 1)

電気誤差 (%)

HARMONIC LIMIT CURVE

高調波次数
HARMONIC ORDINAL NUMBER

図2 (FIG 2) SCALE:2/1

付属カラー
ACCESSORY COLLAR

026510004K40

JIS A3(297X420) A

026510004S30

TAMAGAWA SEIKI CO.,LTD.

REVISIONS		
No.	DESCRIPTION	DATE
第2版	付属品追加 カラーレスネジを3個追加	01. 6. 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

参考図