

BRUSHLESS RESOLVER 仕様書 SPECIFICATION

参考出図

形式 MODEL	TS 530 N46 E9	1X-BRX Δ
-------------	---------------	----------

適用書類 DOCUMENT	外形図 OUTLINE	005300022F40(F45337)
	銘板 NAME PLATE	615001269B40(N5973) Δ
	準拠規格 STANDARD	

項目 REQUIREMENT	仕様 VALUE	備考 NOTE
電源 POWER SOURCE	12 VOLTS 1000 Hz	(1~26V/0.4~10KHz)
励磁側 PRIMARY ELEMENT	ROTOR	
無負荷励磁電流 PRIMARY CURRENT	7.5 MA NOM	
一次電力 PRIMARY POWER	0.05 WATTS NOM	
残留電圧 NULL VOLTAGE	基本 FUNDAMENTAL	— MV MAX
	総合 TOTAL	30 MV MAX
	— MINUTES	MAX
電気誤差 ELECTRICAL ERROR	6 MINUTES	MAX SPREAD
関数誤差 FUNCTION ERROR	— %	MAX
変圧比 TRANSFORMATION RATIO	0.454 ± 10 %	
変圧比の均等性 EQUALITY OF TRANSFORMATION RATIO	—	MAX
位相推移 PHASE SHIFT	5 ± 5 DEGREES	LEAD
回転子位置による位相変化 PHASE SHIFT VARIATION DUE TO ROTATION	— %	MAX
インピーダンス IMPEDANCE	ZRO 入力インピーダンス	825 + j1370 Ω ± 20%
	ZSS 出力インピーダンス	200 + j180 Ω ± 20%
	Z	— Ω
		— Ω
温度上昇 TEMPERATURE RISE	— °C	MAX
絶縁耐圧 DIELECTRIC STRENGTH	AC 500 VOLTS 1 MINUTE	50 · 60Hz
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	10 MΩ	MIN DC 500 VOLTS
重量 WEIGHT	127 GRAMS	NOM,
摩擦トルク FRICTION TORQUE	8 G-CM	MAX AT 20°C
軸方向遊び SHAFT END PLAY	— MM	LOADS
半径方向遊び SHAFT RADIAL PLAY	— MM	LOADS
表面処理 FINISH	—	
ブラシ抵抗 BRUSH CONTACT RESISTANCE	— Ω	MAX AT RPM
零位置記号 ZERO MARKING	—	
ロータ慣性モーメント ROTOR MOMENT OF INERTIA	3.6 G-CM ²	NOM

出力方程式
OUTPUT EQUATION

$$E(S1-S3) = KE(R1-R2) \cos \theta$$

$$E(S2-S4) = KE(R1-R2) \sin \theta$$

K: TRANSFORMATION RATIO
(CCW SHAFT ROTATION VIEWED SHAFT END.)

△ 992.8 . . . △ . . . △ . . . △ . . . △ . . . ED'N NO. . . .

DS'D H. Odaira	DATE	MODEL NO.	TITLE BRUSHLESS ブラシレス レゾルバ 仕様書 RESOLVER SPECIFICATION											
T. Azuma	12. 8 :86	TS530N46E9	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SHEET	
CH'D S. Sudo	DWG NO.		0	0	5	3	0	0	0	3	2	S	4	0
Y. FUKUZAWA														
APP'D 1. Mandy														

T 16-1052 8-82-2M @7.60/K

