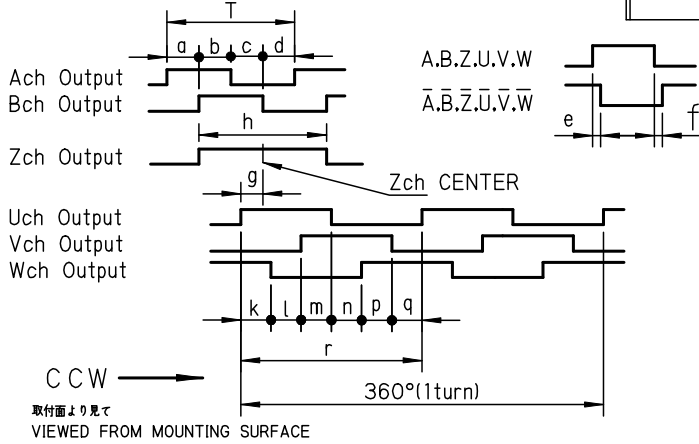


FA-コーダ 仕様書  
FA-CODER SPECIFICATION

Preliminary

機能名 NOMENCLATURE	0IH48-2048P4-L6-5V		型式 MODEL	TS5213N584	
電源 SUPPLY	Vc	DC+5V ±5%	外形図 OUTLINE	OTD000***W00	
		200 mA MAX. (Non Load)	出力リード線 OUTPUT LEADWIRE	L=500 MIN	
項目 REQUIREMENT	仕様 VALUE	備考 NOTE	項目 REQUIREMENT	仕様 VALUE	備考 NOTE
符号 CODE	INCREMENTAL インクリメンタル		慣性 MOMENT OF INERTIA	1×10 <sup>-6</sup> kg·m <sup>2</sup> MAX.	設計値 TYPICAL
分解能 RESOLUTION	2048	C/T	摩擦トルク STARTING TORQUE	5.9×10 <sup>-3</sup> N·m MAX.	AT 20°C
出力回路 OUTPUT CIRCUIT	LINE DRIVER		最大回転速度 SLEW SPEED	6000 min <sup>-1</sup> MAX.	機械的 MECHANICAL
出力信号 OUTPUT SIGNAL	"1"	DC +2.4V MIN.	入力軸 許容位置ズレ ALLOWABLE SHAFT DISPLACEMENT	半径方向 RADIAL	0.05 mm TIRMAX.
	"0"	DC +0.5V MAX.		軸方向 AXIAL	0.2 mm MAX.
許容出力電流 SINK/SOURCE CURRENT	±20 mA MAX.	設計値 TYPICAL	軸倒れ ANGLE	0.1° MAX.	
立上り・立下り時間 RISE/FALL TIME	100 nsec MAX.	設計値 TYPICAL	許容角加速度 ANGULAR ACCELERATION	80000 rad/sec <sup>2</sup>	
応答周波数 FREQUENCY RESPONSE	200 KHz MAX.	電氣的 ELECTRICAL	質量 MASS	0.2 kg MAX.	
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	10M Ω MIN.	DC500VMEGA GND-CASE	動作温度範囲 OPERATING TEMP.	-20°C ~ +100°C	
絶縁耐圧 DIELECTRIC STRENGTH	AC500V 1min.	GND-CASE	保存温度範囲 STORAGE TEMP.	-25°C ~ +100°C	
ノイズ耐量 NOISE MARGIN	80 V	1μsec GND-CASE.GND-5V	耐湿性 HUMIDITY	95 %RH MAX.	結露させぬこと WITHOUT CONDENSATION
位相差 e,f DIFFERENT OF PHASES (e,f)	100 nsec MAX		光源 LIGHT SOURCE	LED	
累積ピッチ誤差 ABSOLUTE ACCURACY	50 arc·sec MAX.	0~200KHz	耐振動性 VIBRATION	1.5mm, 5~40Hz 49m/s <sup>2</sup> , 40~200Hz	3方向各2Hr 3AXIS 2HR EACH
隣接ピッチ誤差 EDGE TO ADJACENT ACCURACY	0.01T MAX	0~200KHz	耐衝撃性 SHOCK	490m/s <sup>2</sup> , 11msec	6方向各3回 6AXIS 3TIMES EACH
			保護構造 PROTECTION	IP=40	IEC529
			ベアリング BEARING	6801VV with Urea grease	



$$T = \frac{360^\circ}{2048}$$

$$a, b, c, d = \frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$$

$$h = T \pm \frac{T}{2}$$

$$k, l, m, n, p, q = 30^\circ \pm 1.5^\circ \text{ (MECHANICAL)}$$

$$r = 180^\circ \pm 1.5^\circ \text{ (MECHANICAL)}$$

$$g = \pm 1^\circ \text{ (BETWEEN Zch CENTER AND Uch RISE)}$$

CONNECTION	PAIR No.	COLOR	FUNCTION	PAIR No.	COLOR	FUNCTION	PAIR No.	COLOR	FUNCTION
	1		BLUE	Ach Output	4	BROWN	Uch Output	7	RED
		BLUE/BLACK	$\bar{A}$ ch Output			BROWN/BLACK	$\bar{U}$ ch Output		
2		GREEN	Bch Output	5	GRAY	Vch Output	SHIELD/DRAIN WIRE	NC	
		GREEN/BLACK	$\bar{B}$ ch Output			GRAY/BLACK		$\bar{V}$ ch Output	(CABLE SIZE) OD : φ6.0 ±0.3 CORE : 19/0.08(28AWG) INSULATOR : φ0.76 TYP.
3		YELLOW	Zch Output	6	WHITE	Wch Output			
		YELLOW/BLACK	$\bar{Z}$ ch Output			WHITE/BLACK	$\bar{W}$ ch Output		

△ . . . △ . . . △ . . . △ . . . △ . . .	ED'N NO. . . .											
DS'D K.Nakata	DATE 12. 4.18	MODEL NO. TS5213N584					TITLE FAコーダ仕様書 FA-CODER SPECIFICATION					
CH'D	DWG NO.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SHEET
APP'D	SPC004287W00 /											