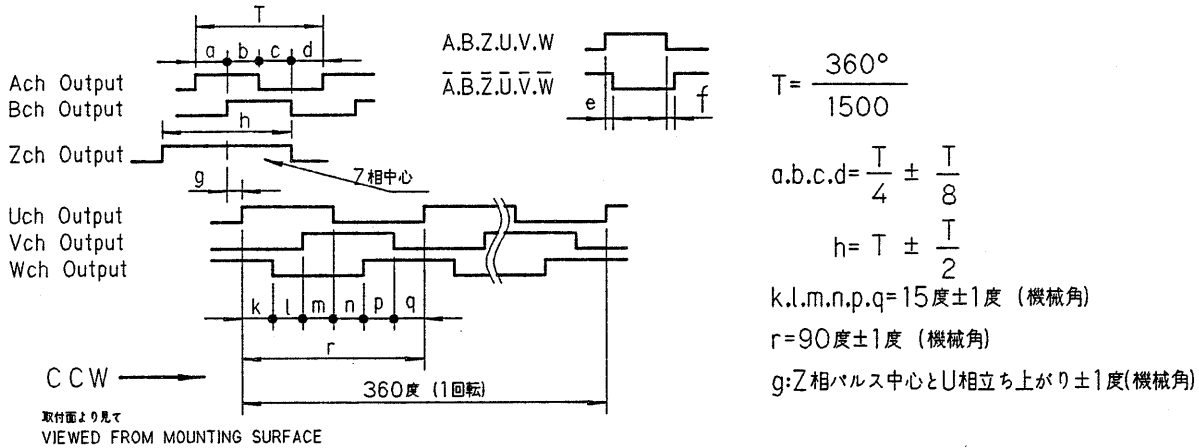


FA-コーダ 仕様書  
FA-CODER SPECIFICATION

機能名 NOMENCLATURE	0IH48-1500P8-L6-5V		型式 MODEL	TS5210N530	
電源 SUPPLY	DC+5V ±5%		外形図 OUTLINE	052100007F30	
	200 mA MAX.			出力リード線 OUTPUT LEADWIRE	L=500mm MIN
項目 REQUIREMENT	仕様 VALUE	備考 NOTE	項目 REQUIREMENT	仕様 VALUE	備考 NOTE
符号 CODE	INCREMENTAL <small>インクリメンタル</small>		慣性率 MOMENT OF INERTIA	6.5X10 <sup>-6</sup> Kg-m <sup>2</sup> MAX. 設計値 TYPICAL	
分解能 RESOLUTION	1500 C/T		摩擦トルク STARTING TORQUE	9.8X10 <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	100 s <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 TIR MAX.
	"0"	DC+0.5V MAX.		軸方向 AXIAL	0.2 mm MAX.
許容出入力電流 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 ACCELERATION RATE	10 <sup>4</sup> rad/sec <sup>2</sup>	
応答周波数 FREQUENCY RESPONSE	200 kHz MAX. 電氣的 ELECTRICAL		質量 MASS	0.3 Kg MAX.	
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	10MΩ DC500Vメガ GND-CASE間		動作温度範囲 OPERATING TEMP.	-20°C ~ +85°C	
絶縁耐圧 DIELECTRIC STRENGTH	AC500V 1min GND-CASE間		保存温度範囲 STORAGE TEMP.	-25°C ~ +85°C	
ノイズ耐量 NOISE MARGIN	80 v 1μsecで連続的なとき GND-CASE間GND-5V間		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. 1msec 1000回以上 各信号線		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	1.52mm, 5~40Hz 49m/s <sup>2</sup> , 40~200Hz	
隣接ピッチ誤差 EDGE TO ADJACENT ACCURACY	0.01T MAX. 0-200KHz		耐衝撃性 SHOCK	980m/s <sup>2</sup> , 11msec	
			保護構造 PROTECTION	IP=40 IEC529	



CONNECTION	PAIR No.	COLOR	FUNCTION	PAIR No.	COLOR	FUNCTION	PAIR No.	COLOR	FUNCTION
	1	1	青	Ach Output	4	茶	Uch Output	7	赤
青/黒			$\bar{A}$ ch Output	茶/黒		$\bar{U}$ ch Output	黒		GND
2		緑	Bch Output	5	灰	Vch Output	SHIELD	NC	
		緑/黒	$\bar{B}$ ch Output		灰/黒	$\bar{V}$ ch Output			
3		黄	Zch Output	6	白	Wch Output	(ケーブルサイズ) 外径: φ9MAX 芯線: ペア1-6-0.2mm <sup>2</sup> , ペア7-0.3mm <sup>2</sup>		
		黄/黒	$\bar{Z}$ ch Output		白/黒	$\bar{W}$ ch Output			

DATE: 98. 8. 5  
 MODEL NO.: TS5210N530  
 TITLE: FA-コーダ仕様書  
 FA-CODER SPECIFICATION

DWG NO.: 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 SHEET

APP: 052105003S40 /