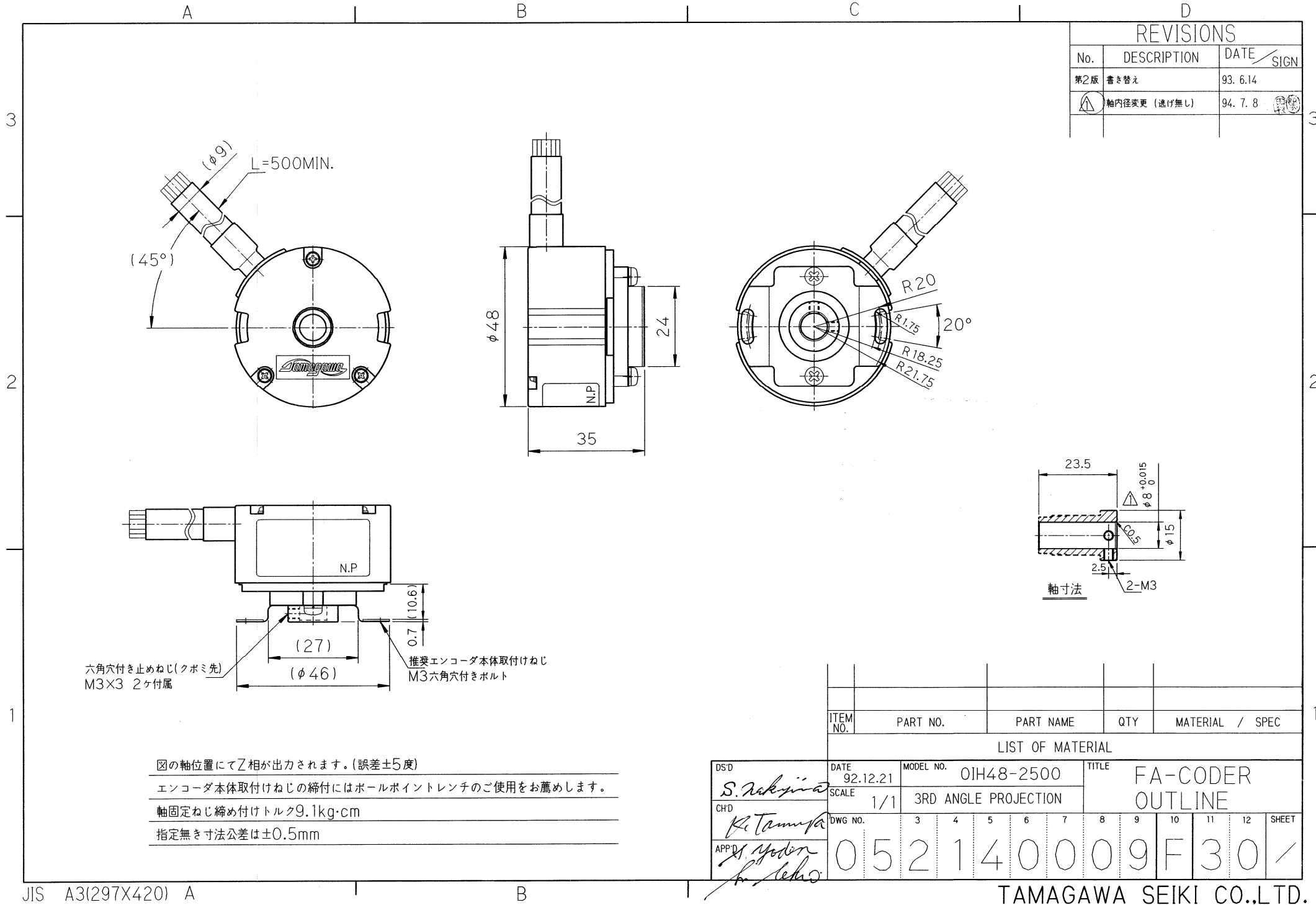
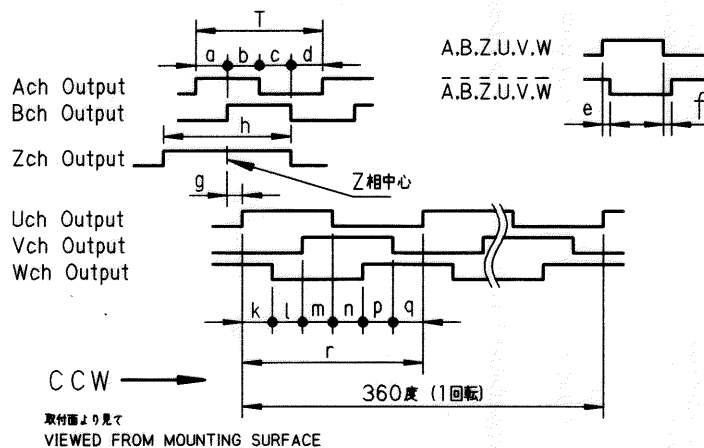




FA-コーダ 仕様書
FA-CODER SPECIFICATION

機能名 NOMENCLATURE		0IH48-2500P8-L6-5V		型 式 MODEL		TS5214N530	
電 源 SUPPLY		DC+5V ±5%		外 形 図 OUTLINE		052140009F30	
		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		インクリメンタル INCREMENTAL		慣 性 能 率 MOMENT OF INERTIA		65 g-cm ² MAX.	設 計 値 TYPICAL
分 解 能 RESOLUTION		2500 C/T	Z相 1 C/T UVW相 4 C/T	摩 擦 ト ル ク FRICTION TORQUE		100 g-cm MAX.	AT 20°C
出 力 回 路 OUTPUT CIRCUIT		LINE DRIVER	AM26LS31CN-E	最大回転速度 SLEW SPEED		6000 rpm 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	半径方向 RADIAL	0.05 mmFIRMAX.	
	"0"	DC+0.5V MAX.			軸方向 AXIAL	0.2 mm MAX.	
許容出力電流 SINKING 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		10 ⁴ rad/sec ²	
応 答 周 波 数 FREQUENCY RESPONSE		200 kHz MAX.		重 量 WEIGHT		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 1分間	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で波形割れること GND-CASE間,GND-5V間	耐 湿 性 HUMIDITY		95 %RH MAX.	結露させぬこと
サージ耐量 SURGE MARGIN		±40 V	1msec 1000回以上 各信号線	光 学 式 OPTICAL		LED	
位相差 e.f		100 nsec MAX.		耐 振 動 性 VIBRATION		1.5mm, 5~50Hz 5 G, 50~200Hz	3方向各2Hr
果積ピッチ誤差		0.1T MAX.	0~200KHz	耐 衝 撃 性 SHOCK		100G, 11msec	6方向各3回
隣接ピッチ誤差		0.03T MAX.	0~200KHz	保 護 構 造 PROTECTION		IP=40	IEC529



$$T = \frac{360 \text{度}}{2500}$$

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

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

$$k, l, m, n, p, q = 15 \text{度} \pm 1 \text{度 (機械角)}$$

$$r = 90 \text{度} \pm 1 \text{度 (機械角)}$$

$$g: Z \text{相パルス中心とU相立ち上がり} \pm 1 \text{度 (機械角)}$$

CONNECTION	ベアNo.	COLOR	FUNCTION	ベアNo.	COLOR	FUNCTION	ベアNo.	COLOR	FUNCTION
	1	青	Ach Output	4	茶	Uch Output	7	赤	DC+5V
		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:ベア1-6-0.2mm ² 、ベア7-0.3mm ²		
		黄／黒	$\bar{Z}$ ch Output		白／黒	$\bar{W}$ ch Output			

DS'D	DATE	MODEL NO.	TITLE. FAコーダ仕様書 FA-CODER SPECIFICATION									
CH'D	93. 6.10	TS5214N530										
APP'D	DWG NO.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SHEET
		0	5	2	1	4	0	0	1	3	S	40 /

JIS A4(210X297)

TAMAGAWA SEIKI CO., LTD.