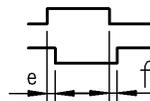
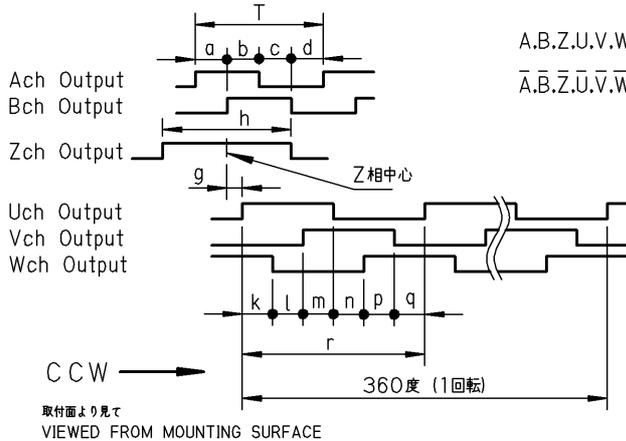


FA-CODER SPECIFICATION

機能名 NOMENCLATURE	0IH48-8192P8-L6-5V		型式 MODEL	TS5246N530	
電源 SUPPLY	DC+5V ±5%		外形図 OUTLINE	OTD001034Y00	
	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 インクリメンタル		慣性能率 MOMENT OF INERTIA	6.5X10 ⁻⁶ Kg-m ² MAX.	設計値 TYPICAL
分解能 RESOLUTION	8192(4096X2) C/T		摩擦トルク STARTING TORQUE	9.8X10 ⁻³ N-m MAX.	AT 20°C
出力回路 OUTPUT CIRCUIT	LINE DRIVER		最大回転速度 SLEW SPEED	6000 min ⁻¹ 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 mm TIRMAX.
	"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 ACCELERATION RATE	10 ⁴ rad/sec ²	
応答周波数 FREQUENCY RESPONSE	200 kHz MAX.		質量 MASS	0.3 Kg MAX.	
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	10MΩ	DC500V×カ 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で波形割れなきこと 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	光源 LIGHT SOURCE	LED	
位相差 e.f	100 nsec MAX.		耐振動性 VIBRATION	1.5mm, 5~50Hz 49m/s ² , 50~200Hz	3方向各2Hr
累積ピッチ誤差	1.0T MAX.	0~200KHz	耐衝撃性 SHOCK	980m/s ² , 11msec	6方向各3回
隣接ピッチ誤差	0.5T MAX.	0~200KHz	保護構造 PROTECTION	IP=40	IEC529



$$T = \frac{360 \text{度}}{8192}$$

$$a,b,c,d = \frac{T}{4} \pm \frac{T}{6}$$

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

k,l,m,n,p,q = 15度±1度 (機械角)
 r = 90度±1度 (機械角)
 g: Z相パルス中心とU相立ち上がりが±1度(機械角)

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	Āch Output		茶/黒	Ūch Output		黒	GND
2	緑	Bch Output	5	灰	Vch Output	SHIELD		NC (エンコーダ筐体とは未接続)
	緑/黒	B̄ch Output		灰/黒	V̄ch 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		
3	黄	Zch Output	6	白	Wch Output			
	黄/黒	Z̄ch Output		白/黒	W̄ch Output			

DS'D	DATE	MODEL NO.	TITLE. FAコーダ仕様書											
<i>K. Nakata</i>	12. 3. 7	TS5246N530	FA-CODER SPECIFICATION											
CH'D	DWG NO.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SHEET		
<i>K. Kumazaki</i>	S	P	C	O	O	4	1	0	2	W	O	O		
APP'D	<i>K. Hitegawa</i>													

REVISIONS		
No.	DESCRIPTION	DATE / SIGN

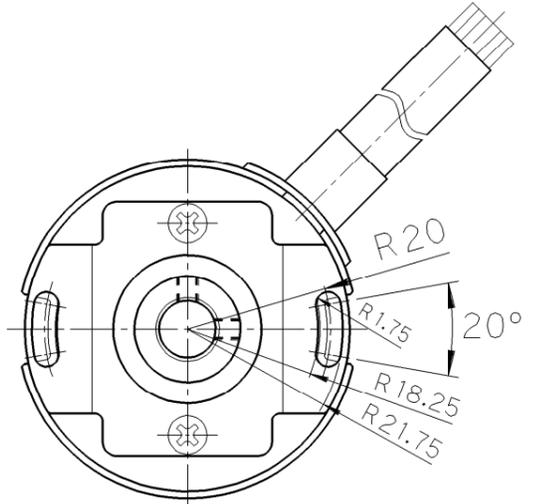
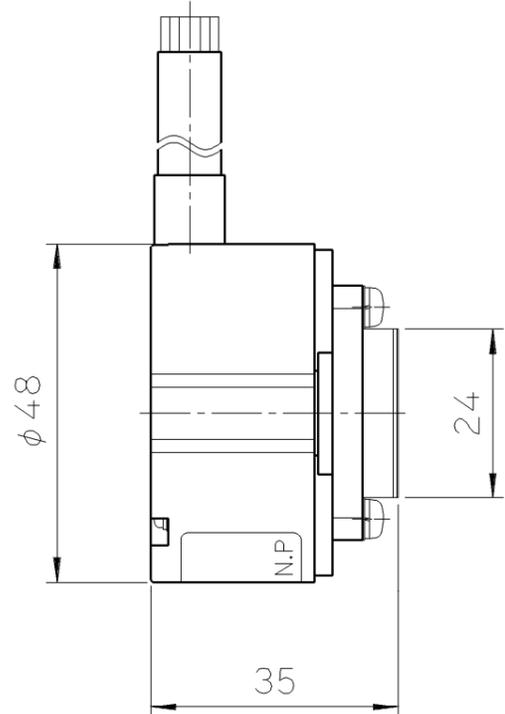
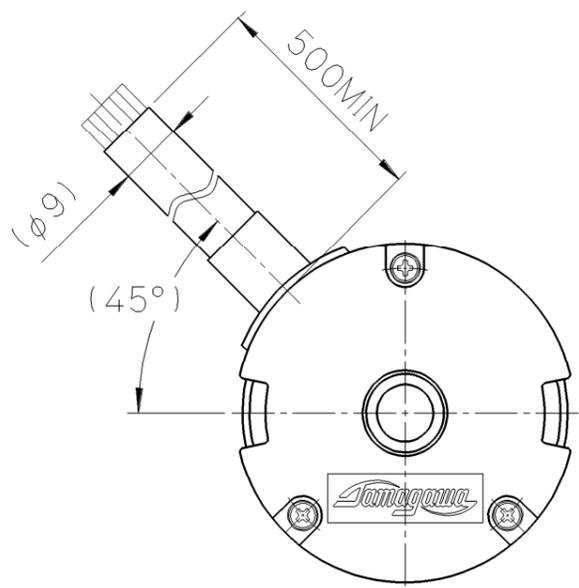


FIG A

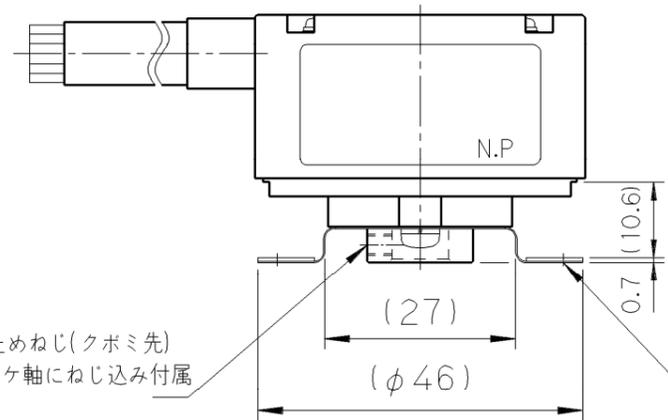
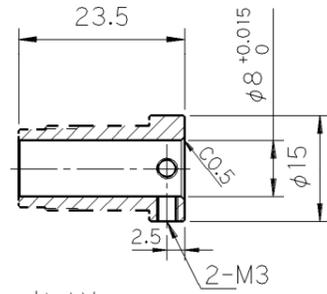


FIG B

六角穴付き止めねじ(クボミ先)
M3×3 2ヶ軸にねじ込み付属
attached to
HEXAGON SOCKET SET SCREW
M3×3

推奨エンコーダ本体取付けねじ
M3六角穴付きボルト
RECOMMEND:
M3-HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW



軸寸法
SHAFT

図の軸位置にてZ相が出力されます。(誤差±5度)
エンコーダ本体取付けねじの締付にはボールポイントレンチのご使用をお薦めします。
軸固定ねじ締め付けトルク0.9N・m
指定無き寸法公差は±0.5mm
Zch SHALL BE OUTPUT AT THE SHAFT POSITION IN FIG.A. (DIFFERENCE ±5 DEG)
PLEASE USE A BALL POINT WRENCH TO TIGHTEN THE HEXAGON HEAD CAP SCREWS IN FIG.B.
TIGHTENING TORQUE FOR SHAFT ATTACHMENT: 0.9N.m
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCE IS ±0.5mm

UNIT mm

ITEM NO.	PART NO.	PART NAME	QTY	MATERIAL / SPEC
LIST OF MATERIAL				

DS'D <i>K. Kumazaki</i>	DATE 04. 2.17	MODEL NO. 0IH48	TITLE FA-CODER OUTLINE											
CH'D <i>K. Tamura</i>	SCALE 1/1	3RD ANGLE PROJECTION	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SHEET	
APP'D <i>K. Hitegawa</i>	DWG NO.	0 T D 0 0 1 0 3 4 Y 0 0 /												