

# ROTAPULS

インクレメンタルエンコーダ

シリーズ

ICS



- ・ 堅牢且つ耐腐食材ハウジング
- ・ ピニオン&ラック又はメトリックホイールによるリニア計測用
- ・ 稼動シャフトは取り付け時のアライメント誤差を吸収します。
- ・ 御要望があれば、アブソリュート仕様もご提供できます。



ICS

## 環境的仕様

ショック	100 g, 6 ms
振動	10 g, 5-2000 Hz
操作温度範囲	-25° C ~ +85° C
保存温度範囲	-25° C ~ +85° C (相対湿度 98%、結露無き事)
保護規格	本体：IP67, コネクター：IP65

## 機械的仕様

外形寸法	図面参照
中空シャフト	Ø 12 mm
シャフト荷重 (軸、半径方向)	最高 100 N
シャフト回転速度	最高 6000 rpm
始動トルク @ 20°C	≤ 3 Ncm (代表値)
ベアリング寿命	最短 400 x 10 <sup>6</sup> 回転 (最短 10 <sup>9</sup> 回転, 最大 20 N シャフト荷重にて)
重量	~ 1.2 kg

## 電氣的仕様

分解能	4-5-6-8-10-12-15-16-20-24-25-30-36-40-50-60-70-80 100-120-125-127-150-160-200-216-230-240-250-254 256-300-314-360-375-400-471-500-512-600-720-750 900-1000-1024-1068-1200-1250-1270-1400-1440 1500-1800-2000-2048-2250-2400-2500
パルス/mm	ラックとピニオンの比率による
計数周波数	最高 60 kHz
出力回路	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, 汎用回路
電源	+5V±5%, +10V ~ +30V, +5V ~ +30V
電力消費	70 mA (代表値)
出力電流 (各チャンネル)	最高 40 mA
保護回路	極性反転及び短絡防止回路
EMC	電磁気耐性 EN 61000-4-2 規格準拠 EN 61000-4-4
光電素子寿命	最短 100.000 時間

## 材質

ハウジング	耐腐食材、UNI EN AW-6082
ベアリング	ABEC 5
シャフト	非磁性 SUS 材 UNI EN 4305 準拠
光源	GaAl ダイオード

## アクセサリ

E7MLS:	7ピン MIL 規格対コネクター
E10MLS:	10ピン MIK 規格コネクター
PF4260:	Z40 ピニオン
LKM-1224:	M079 ラック

**テクノロジーリンク株式会社**  
TECHNOLOGYLINK, LTD.

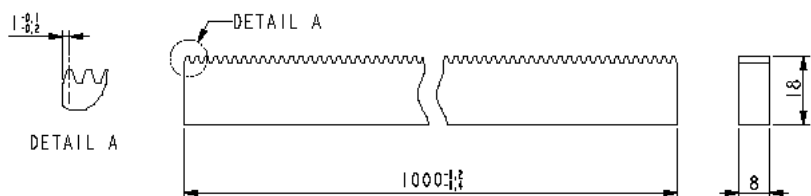
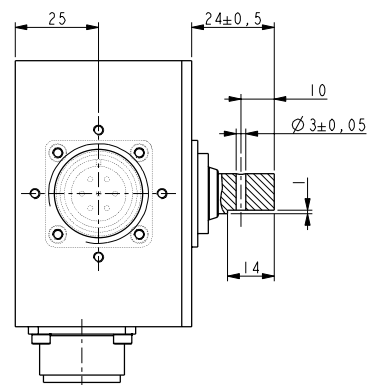
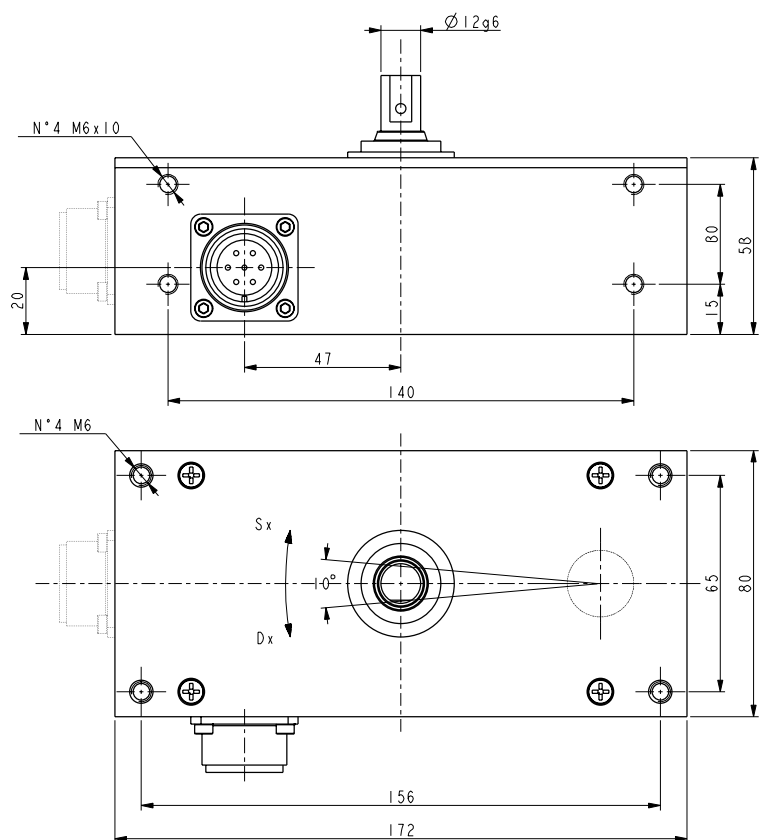
〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35

OKビル2階

Tel: 03-5924-6750 Fax: 03-5924-6751

E-mail: [sales@technology-l.com](mailto:sales@technology-l.com)

URL: <http://www.technology-link.jp>



M=0.79577  
P=2.5  
Z=399

ICS

LKM-1224 (ラック)

発注コード

ICS	-	X Ⓐ	-	XXXXX Ⓑ	XXX Ⓒ	X Ⓓ	X Ⓔ	XX Ⓕ	X Ⓖ	/Sxxx Ⓗ
-----	---	--------	---	------------	----------	--------	--------	---------	--------	------------

Ⓐ 出力

N = NPN o.c.  
P = PNP o.c.  
Y = Push Pull  
L = Lラインドライバー (RS422)  
H = PP/LD 汎用回路

Ⓑ 分解能 (PPR)

電気仕様確認ください。

Ⓒ 出力信号/結線

BND = AB, MIL 7 ピンプラグ  
BCP = AB /AB, MIL 10 ピンプラグ (ラジアルのみ)  
ZND = AB0, MIL 7 ピンプラグ  
ZCP = AB0 /AB0, MIL 10 ピンプラグ (ラジアルのみ)

Ⓓ 電源

1 = +5V±5% (L 出力回路)  
2 = +10V~+30V (Y 出力回路)  
4 = +5V~+30V (H 出力回路)

Ⓔ シャフト径

F = 12 mm

Ⓕ シャフト取り出し向き

DX = 右 (図面参照)  
SX = 左 (図面参照)

Ⓖ ケーブル取り出し

- = 軸方向  
R = 半径方向 (BCP, ZCPタイプ)

Ⓗ 特別仕様