

MAH-85 series

[アブソリュート]

- 外形φ100mm×高さ31mm 21bit アブソリュートエンコーダ
- 分解能2097152、SSIインターフェース、中空軸φ36



中空軸の推奨取付方法は
こちらからご覧いただけます。



MAS-36-MT series

[電子式多回転アブソリュートエンコーダ]

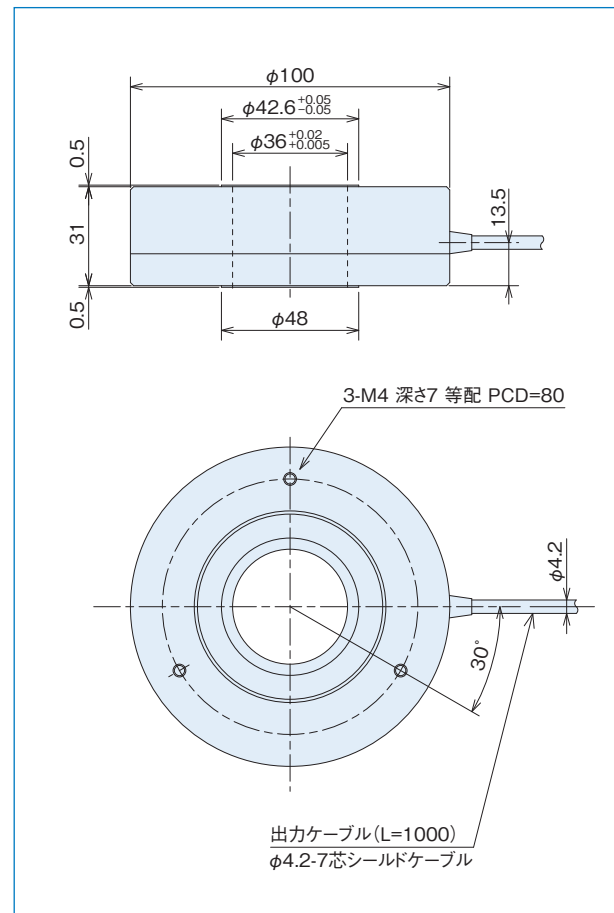
- 外形 φ46mm
- 高さ 30mm
- 分解能1000×256



エンコーダ仕様

項目	型式名	MAH-85-2097152N1
電源電圧		DC5V -5%~24V+10% (エンコーダケーブル側端にて)
消費電流		250mA以下(無負荷時)
分解能		2097152(21bit)、1048576(20bit)、 524288(19bit)、262144(18bit)
許容回転数		1000r/min
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル	4.9N(0.5kg)
	スラスト	4.9N(0.5kg)
使用温度/湿度		0°C~+60°C/RH35%~90%
保存温度		-20°C~+80°C
耐振動		耐久55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間
耐衝撃		耐久500m/s ² (約50G) X、Y、Z方向各3回
ケーブル		外径φ4.2-7芯絶縁シールドケーブル AWG28(長さ1m)
質量		700g
通信方法		RS-422通信(4線式)SSIフォーマット

エンコーダ外形寸法図

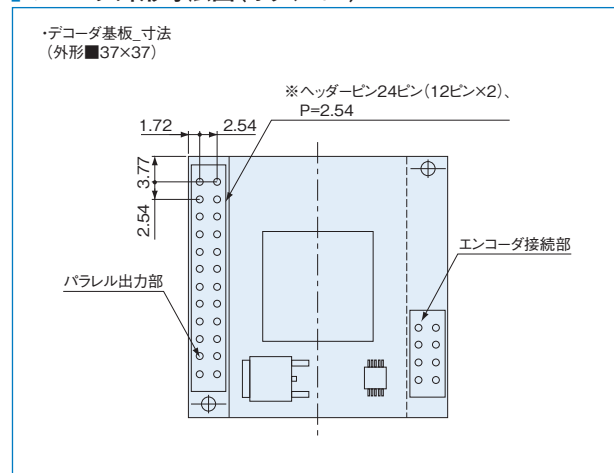


デコーダ仕様 (■37×37基板)

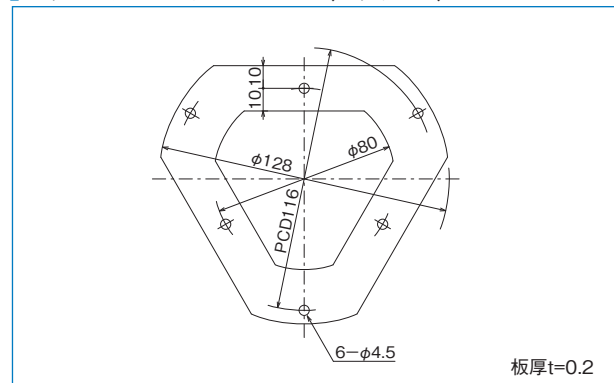
項目	型式名	DECODER-△△bit
電源電圧		DC5V ±5%
消費電流		60mA以下(エンコーダ含み310mA以下)
パラレルデータ更新周期		60μs(16.7kHz)
出力回路		NPNオープンコレクタ出力(パラレル出力時)
出力容量		シンク電流 20mA以下 負荷電圧 35V以下 残留電圧 0.4V以下(シンク電流10mA時)
論理		負論理(H=0、L=1)
接続		ヘッダーピン P=2.54による(下図参照) 電源、パラレル信号出力

△△…18、19、20(エンコーダ分解能に対応)

デコーダ外形寸法図(オプション)



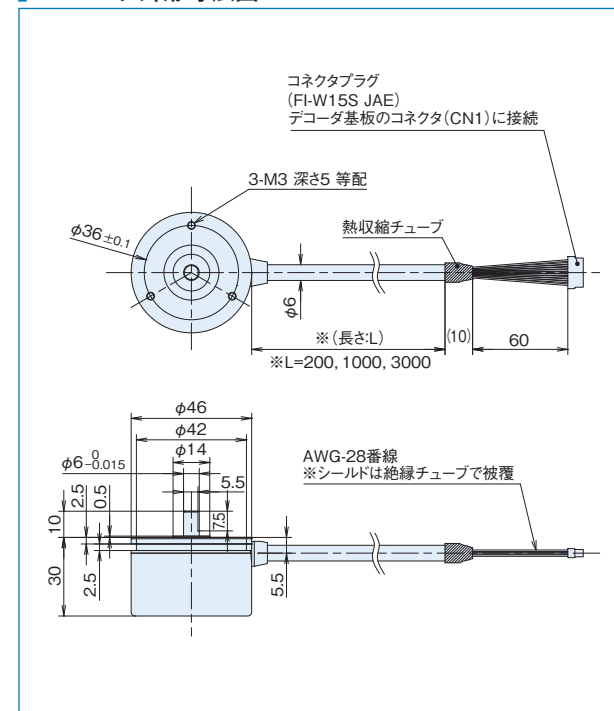
スプリングフランジ MEH-85(オプション)



エンコーダ仕様

項目	型式名	MAS-36-1000MT-S
電源電圧		DC5V ±5% リップル(p-p)5%以下
消費電流		100mA以下(無負荷時)
分解能		1回転部 1000分割/ 多回転部 -128~127回転 電源断時シャフト許容回転角 ±80°
アラーム出力		カウンタオーバーフロー出力
出力		シリアル出力(純2進コード、正論理)
出力回路		ラインドライバ出力(RS485準拠)
応答回転数		25kHz(1500rpm)
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル	19.6N(2kgf)
	スラスト	9.8N(1kgf)
使用温度/湿度		-10°C~+70°C/RH35%~90%
保存周囲温度		-25°C~+85°C
耐振動		耐久55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間
耐衝撃		耐久500m/s ² (約50G) X、Y、Z方向各3回
ケーブル		外径φ6-16芯コネクタ絶縁シールドケーブル AWG28(長さ200mm)
質量		300g以下

エンコーダ外形寸法図



デコーダ仕様 (■60×60基板)

項目	型式名	MA-36-MT-DECODER
電源電圧		DC12V -10%~24V +15%
消費電流		150mA以下(エンコーダ含み、出力段無負荷)
出力		1回転アブソリュートデータ(ABS 0~9)、 多回転アブソリュートデータ(TKN 0~7)、 カウンタオーバーフローアラーム(COF)
アブソデータ出力コード		純2進コード、負論理(H=0、L=1)
入力		1回転アブソデタ