

LZ-002-02

製品仕様書

類別 MEH-130Pシリーズ

製品名 ~~MEH-130-1024P~~ MEH-130-***P[△]

仕様書番号 LA08F01-1

技術番号 L07H08

承認	確認	作成
		

特記事項

- ・ 本体径φ150mmの矩形波出力エンコーダ
- ・ ABZ相出力
- ・ 最高応答周波数 100kHz

標準出力パルス数

360, 512, 600, 1024 (P/R)

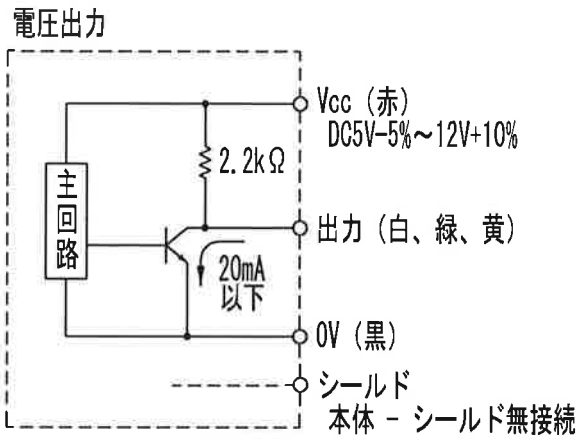
改訂欄

△8					△6				
△7					△5				
△6					△4				
△5					△3				
△4					△2				
△3					△1				
△2					△0				
△1	16.02.24	寸法訂正、LA08F02を統合	T. Baba		△9				
No	日付	内容	担当	承認	No	日付	内容	担当	承認

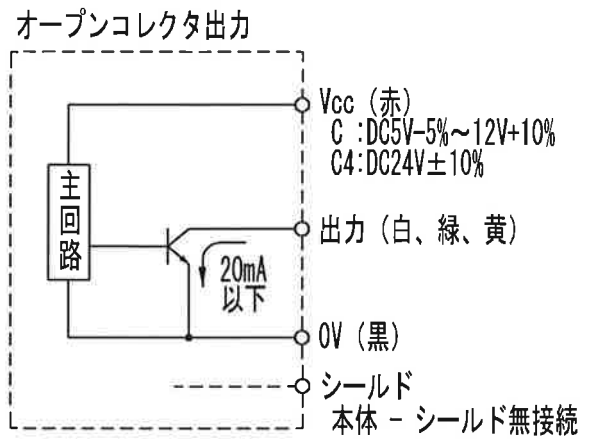
1. 仕様

		エンコーダ仕様			
型式		MEH-130-1024P MEH-130-***P□			△
		MEH-130-***P	MEH-130-***PC	MEH-130-***PC4	MEH-130-***PE
出力 番号	検出方式	インクリメンタル方式			
	出力相	A、B、Z相			A、 \bar{A} 、B、 \bar{B} 、Z、 \bar{Z} 相
	出力形態 (□)	無印：矩形波、電圧出力 (プルアップ抵抗 2.2k Ω)	C : 矩形波、オープンコレクタ出力 C4 : 矩形波、オープンコレクタ出力	△	E : 矩形波、ラインドライバ出力
	分解能 (***)	360、512、600、1024			
	出力位相差	T / 4 \pm T / 8			
	Z相	T \pm T / 2			
電気	電源電圧	DC5V \pm 5%~12V \pm 10%		DC24V \pm 10%	DC5V \pm 5%
	消費電流	60mA以下 (無負荷時)			
	最高応答周波数	100kHz			
	波形立上立下時間	2 μ s以下 (ケーブル1m以下)			0.5 μ s以下 (ケーブル1m以下)
	出力容量	シンク電流：20mA以下 残留電圧：0.5V以下 (ケーブル1m、シンク電流10mA時)	シンク電流：20mA以下、負荷電圧：DC30V以下 残留電圧：0.5V以下 (ケーブル1m、シンク電流10mA時)		VOH=2.5V以上、 VOL=0.5V以下、 IO= \pm 20mA以下
機械	慣性モーメント	20.4 \times 10 $^{-4}$ kg \cdot m 2			
	許容最高回転数	1000r/min			
	起動トルク	4.9 \times 10 $^{-2}$ N \cdot m (500gf \cdot cm) 以下 ※オイルシール無し			
	軸許容荷重	ラジアル方向	19.6N (2.0kgf)		
スラスト方向		9.8N (1.0kgf)			
環境	使用周囲温度/湿度	-0 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C / 35%~90%RH (但し、結露しないこと)			
	保存周囲温度	-20 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ 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			
その他	ケーブル	外径 ϕ 4.2 (5芯) ビニール線、絶縁シールドケーブル (1m)			外径 ϕ 4.2 (8芯) ビニール線、 絶縁シールドケーブル (1m)
	重量	3kg			
	外觀図	別紙参照			
	オプション：周辺部品	スプリングフランジ MEH-130 : 1個			

2. 出力結線図

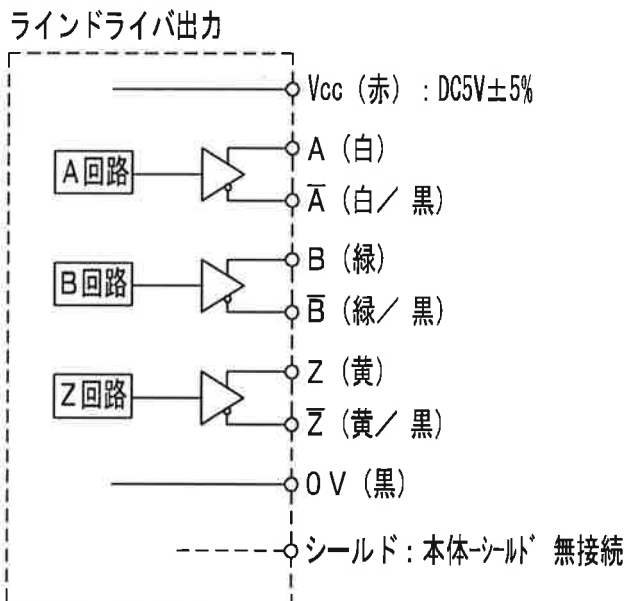


※ シールドはエンコーダ内部で無接続
0VとFGの間にコンデンサ (0.1μF) 接続



※ シールドはエンコーダ内部で無接続
0VとFGの間にコンデンサ (0.1μF) 接続

ケーブル色	赤	黒	白	緑	黄	シールド
信号	Vcc	0V	A相	B相	Z相	

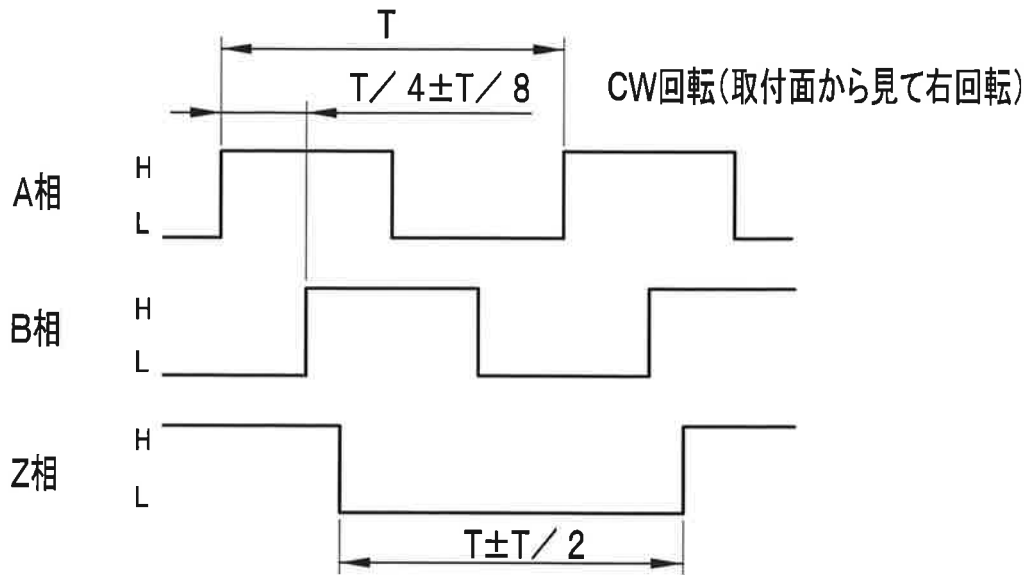


※ 出力IC : 26C31
シールドはエンコーダ内部で無接続
0VとFG間にコンデンサ (0.1μF) 接続

ケーブル色	信号
赤	Vcc
黒	0V
白	A相
白/黒	\bar{A} 相
緑	B相
緑/黒	\bar{B} 相
黄	Z相
黄/黒	\bar{Z} 相
シールド	

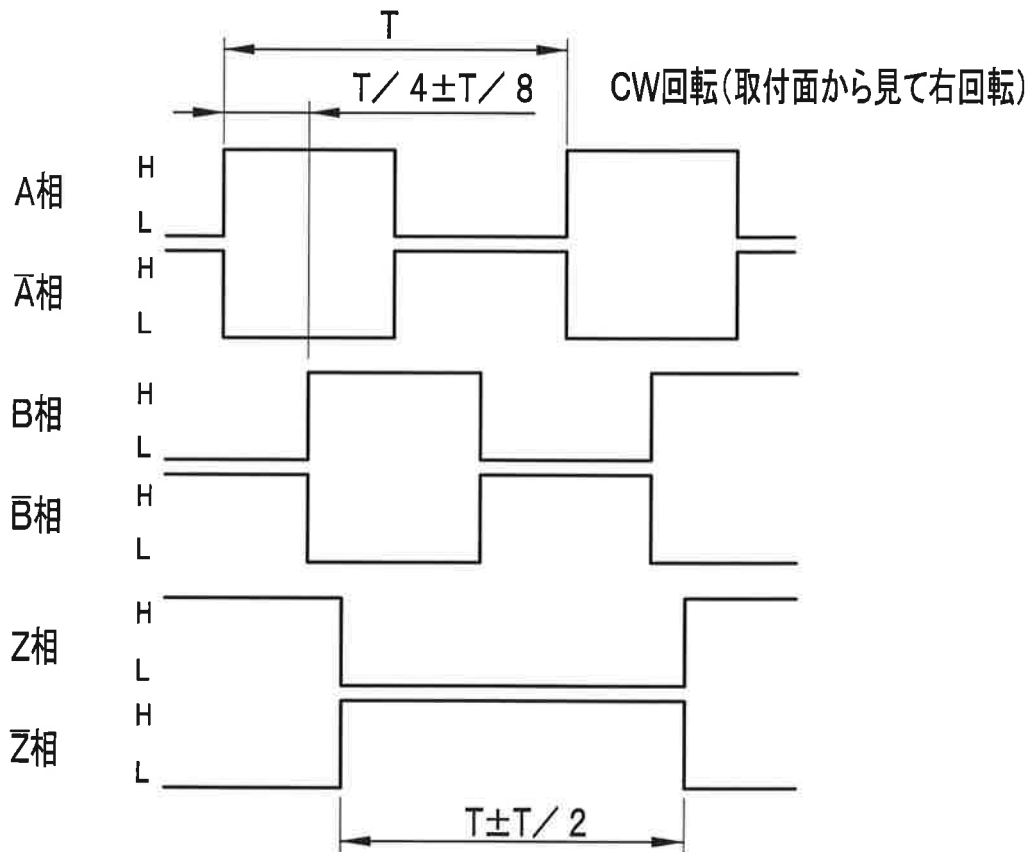
3. 出力波形

電圧・オープンコレクタ出力



※ A、B相に対するZ相の位置は規定しない

ラインドライバ出力



※ A、B相に対するZ相の位置は規定しない

5. 付属品

・スプリングフランジ (MEH-130) : 1個

