

MA-36 series

[アブソリュート]



中空軸の推奨取付方法は
こちらからご覧いただけます。

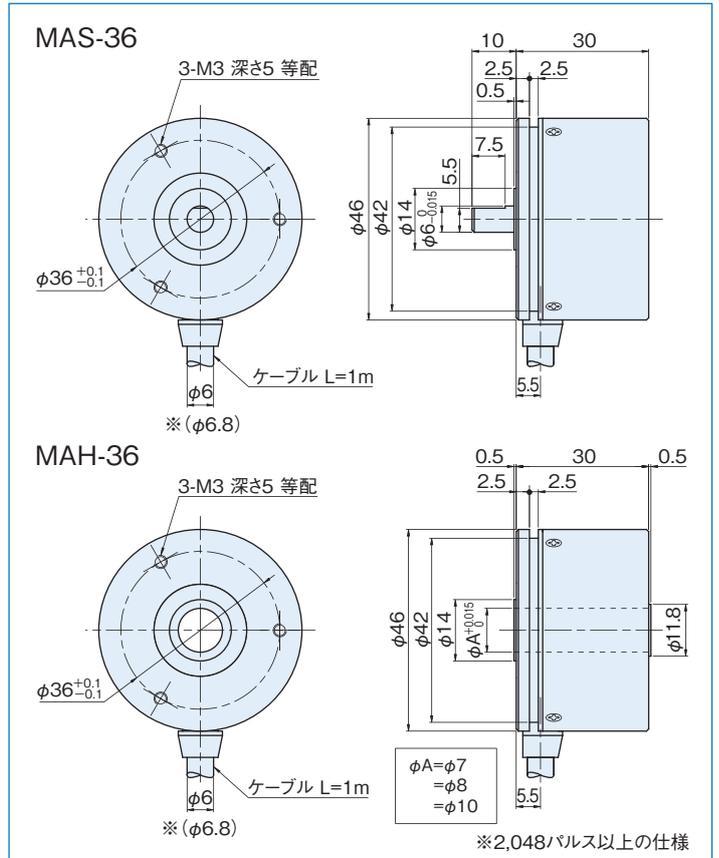


仕様

項目	型式名	MA-36- 軸形状 ●S=片軸 ●H=中空軸	パルス数 ●G=グレイコード ●N=純2進コード ●B=BCDコード	出力コード ●I=DC5V ●5=DC12V-24V	電源電圧
電源電圧		1:DC5V±5% 5:DC12V-10%~24V+15%			
消費電流		1,024P以下:100mA以下(無負荷時) 2,048P以上:150mA以下(無負荷時)			
出力コード		G:グレイコード N:純2進コード	B:BCDコード		
論理		負論理(H=0, L=1)			
分解能		256(8bit), 360, 512(9bit), 720, 1,024(10bit), 2,048(11bit), 4,096(12bit), 8,192(13bit), 16,384(14bit)	1,000		
出力回路		NPNオープンコレクタ			
出力容量		シンク電流各ビット30mA max, 出力残留電圧:0.5V以下(ケーブル長1m,シンク電流30mA時)			
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル	19.6N(2kgf)			
	スラスト	9.8N(1kgf)			
最高回転数(機械的)		6,000r/min			
最高応答周波数		10kHz(1,024以下) 15kHz(2,048パルス) 30kHz(4,096パルス)	60kHz(8,192パルス) 120kHz(16,384パルス)		
使用温度/湿度		-10°C~70°C/RH95%以下 結露しないこと			
保存温度		-25°C~85°C * -20°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φ6.0 16芯ビニール線AWG28 絶縁シールドケーブル(長さ1m)*外径φ6.8 19芯			
質量		300g以下(ケーブル含まず)			

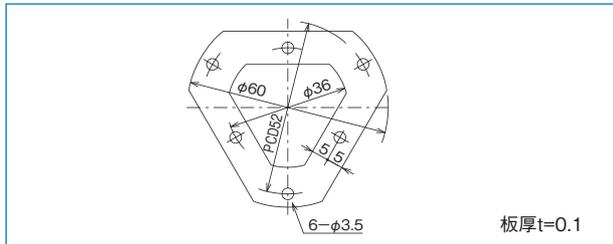
*2,048パルス以上の仕様

外形寸法図

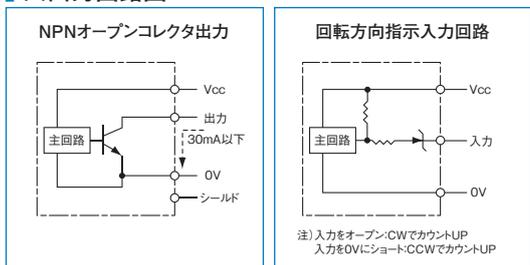


*2,048パルス以上の仕様

スプリングフランジ MEH-30(オプション)



入出力回路図



接続仕様(1,024パルス以下)

線色	出力信号		
	MA36-G	MA36-N	MA36-B
茶	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰
茶/黒	2 ¹	2 ¹	2 ¹
橙	2 ²	2 ²	2 ²
橙/黒	2 ³	2 ³	2 ³
黄	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁰ ×10
黄/黒	2 ⁵	2 ⁵	2 ¹ ×10
緑	2 ⁶	2 ⁶	2 ² ×10
緑/黒	2 ⁷	2 ⁷	2 ³ ×10
青	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁰ ×100
青/黒	2 ⁹	2 ⁹	2 ¹ ×100
紫	NC	NC	2 ² ×100
紫/黒	NC	NC	2 ³ ×100
赤/黒	NC	回転方向指示入力	
赤		電源	
黒		0V(COMMON)	
黒		0V(COMMON)	

注) シールドはエンコーダ内部で無接続です。
0VとFGの間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

分解能とコードNo.

分解能	コードNo.
256	0~255
360	76~435
512	0~511
720	152~871
1,000	0~999
1,024	0~1,023

接続仕様(2,048パルス以上)

線色	出力信号	
	MA36-□G1	MA36-□N1
茶	出力2 ⁰	
茶/黒	出力2 ¹	
橙	出力2 ²	
橙/黒	出力2 ³	
黄	出力2 ⁴	
黄/黒	出力2 ⁵	
緑	出力2 ⁶	
緑/黒	出力2 ⁷	
青	出力2 ⁸	
青/黒	出力2 ⁹	
紫	出力2 ¹⁰	
紫/黒	出力2 ¹¹	
灰	出力2 ¹²	
灰/黒	出力2 ¹³	
赤	Vcc	
黒	N.C	N.C
赤/黒	(*)ラッチ入力(LE)	
黒	0V	

分解能	コードNo.
2,048	0~2,047
4,096	0~4,095
8,192	0~8,191
16,384	0~16,383