

サーボモータタイプ

HC20シリーズ

インクリメンタルエンコーダ / 外径φ: 50mm

中空軸 / テーパー軸



<特徴>

- コンパクト設計: BLDCモータ、ステッピングモータに最適
- 軸穴径: 6mm / 8mm、9mmテーパーシャフト(1:10)
- インクリメンタル信号: A、B、Z
- 最大2500パルス
- U/V/Wコミティーション出力: 4、6、8極
- 応答周波数: 最大500kHz
- 使用温度範囲: 0°C ~ +120°C (保存温度範囲: 0°C ~ +120°C)
- 奥行: 36mm



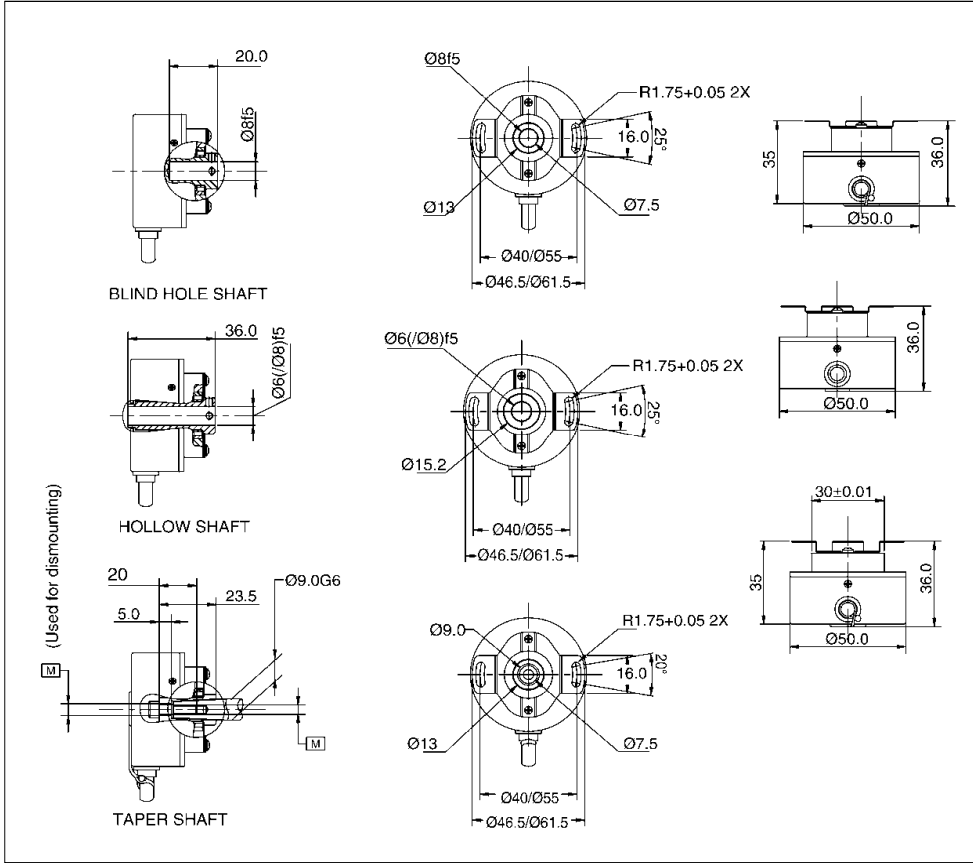
■機械的定格・環境条件

ハウジングφ	50mm
奥行	36mm
軸径	6mm / 8mm(中空軸)、テーパーシャフト9mm(1:10)
フランジタイプ	板バネ固定
取り付け	フロントクランピングリング
保護等級 軸(EN60529)	IP50
保護等級 ハウジング(EN60529)	IP50
軸ずれ許容度(スラスト) ハブシャフト	±0.8mm
軸ずれ許容度(ラジアル) ハブシャフト	±0.2mm
最大回転数	12000rpm
使用温度範囲	0°C ~ +120°C
保存温度範囲	-40°C ~ +120°C
材質:ハウジング	アルミニウム
材質:フランジ	アルミニウム
接続	ケーブル、横出し

■電氣的定格

電源電圧	DC5V ± 10%
消費電流(無負荷時最大)	150mA(インクリメンタル信号)、175mA(インクリメンタル及びU/V/W信号)
コード	インクリメンタル信号、U/V/W相、光学式
精度	40 arc-sec. 最大
最大応答周波数	500kHz(パルス数2000以上)、250kHz(パルス数1024以下)
位相	インクリメンタル信号(A相がB相に90° 先行@シャフト側から見て反時計回り) U/V/W相(UがVに120° 先行、VがWに120° 先行)
インデックス(Z相)パルス幅	90° (A相、B相共にLowの位置)
U相出力	インデックス(Z相)パルスの中央から±1°
出力信号	NPN-O.C.: A、B、Z RS422ラインドライバ NPN-O.C.: U、V、W RS422ラインドライバ

■外形図 寸法単位:mm



■配線色

ピン	出力信号	ケーブル色
1	電源(+)	赤
2	U相	茶
3	GND(-)	黒
4	V相	灰
5	A相	青
6	W相	白
7	A相	青/黒
8	N.C.	—
9	B相	緑
10	U相	茶/黒
11	B相	緑/黒
12	V相	灰/黒
13	Z相	紫
14	W相	白/黒
15	Z相	紫/黒
16	N.C.	—

■型番構成

タイプ	パルス数※	U,V,W相※	マウンティング	電源電圧/出力形態	シャフト径	接続				
□	□	□	□	□	□	□				
HC20	0500	0 UVW相無	0 板バネ無	インクリメンタル信号のみ(UVW相無) 0 DC5V入力、NPN-O.C.出力 ※2048パルス以下のみ 3 DC5V入力、RS422出力 インクリメンタル信号+UVW相 6 DC5V入力 インクリメンタル信号=RS422出力 UVW相 =NPN-O.C.出力 9 DC5V入力 インクリメンタル信号=RS422出力 UVW相 =RS422出力	0 テーパーシャフト(φ9mm; 1:10) 1 φ6mm(ハブシャフト) 2 φ8mm(ハブシャフト) 3 φ6mm(貫通型ホローシャフト) 4 φ8mm(貫通型ホローシャフト)	A 0.3mケーブル横出し B 0.6mケーブル横出し C 0.9mケーブル横出し D 1.2mケーブル横出し E 1.5mケーブル横出し F 1.8mケーブル横出し G 2.1mケーブル横出し H 2.4mケーブル横出し				
	0512	4 4極	1 40mm板バネ							
	1000	6 6極	2 55mm板バネ							
	1024	8 8極								
	2000									
	2048									
	2500									
	※パルス数と極数の組合せは下記表を参照願います。		UVW相							
	インクリメンタル信号	500	○				○	○	○	
		512							○	
1000		○	○	○	○					
1024		○	○	○	○					
2000		○	○	○	○					
2048		○	○	○	○					
2500	○	○	○	○						