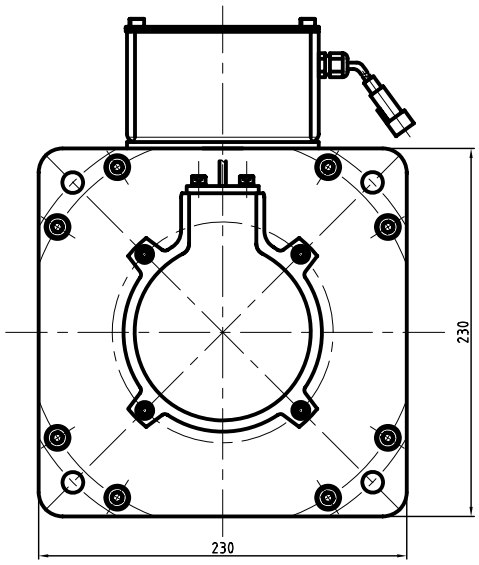
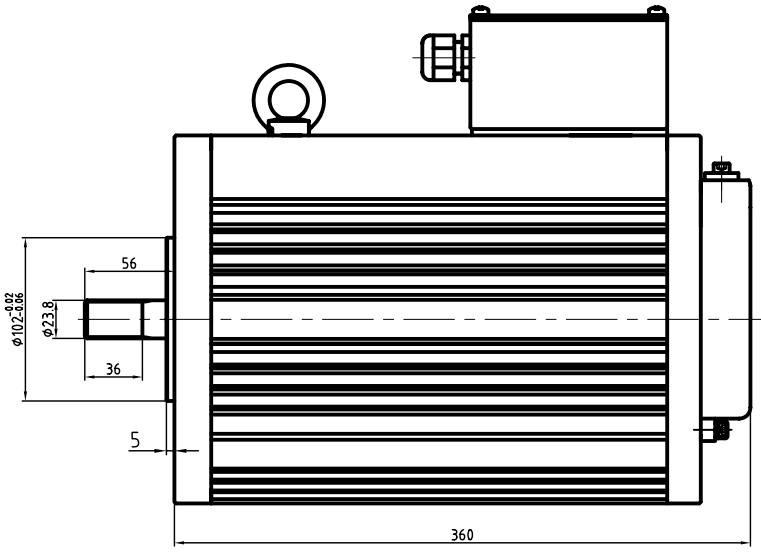
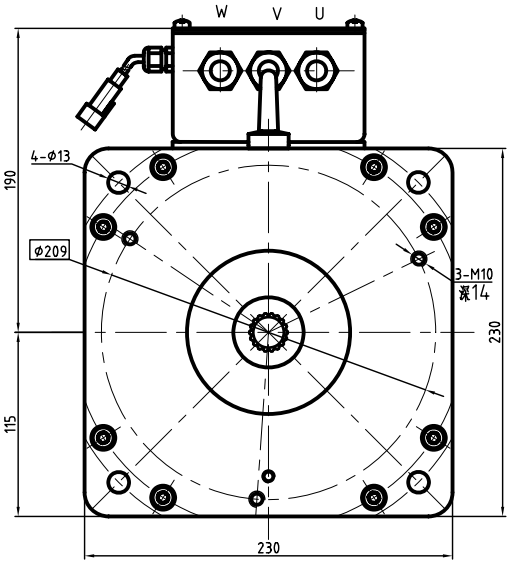
基本尺寸 LD.	0.5-3	3-6	>6-30	>30-120	>120-400	>400-1000	>1000-2000	>2000-4000
未注公差 TOL.	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2

倒圆/角 R/C	0.5-3	>3-6	>6-30	>30
未注公差 TOL.	±0.2	±0.5	±1	±2

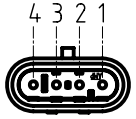
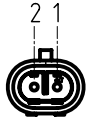
短边长度 LSS.	>0-10	>10-50	>50-120	>120-400	>400
未注公差 TOL.	±1°	±30′	±20′	±10′	±5′







电气接口

黑色四芯AMP端子插座示意图（速度检测）	黑色2芯AMP端子插座示意图（温度反馈）
	
1 V+(黄色)	1 "-"极(黑色)
2 接地(黑色)	2 "+"极(白色)
3 信号A(白色)	
4 信号B(蓝色)	
编码器：HONEYWELL	传感器型号：KTY84-150
传感器脉冲数：每转输出64个脉冲	插头规格：282104-1
插头规格：282106-1	

外花键数据

24x22x1.0(IBJISD2001)	
齿形	低齿（正变位）
模数 m	1.0 (mm)第一系列
齿形角（压力角） α	20°
齿数 Za	22
大径 φDei	$\phi 23.8(^{+0.086}_{0})$ (mm)
小径 φDii	$\phi 21.6(^{0}_{-0.2})$ (mm)
分度圆直径 d	φ22(mm)
径向变位系数 x	+0.8(mm)
跨测齿数 R	4
公法线长度 W	$11.185^{-0.062}_{-0.118}$(mm)
检测跨距 M 值	$25.677^{-0.132}_{-0.223}$(mm)
检测跨棒直径	φ1.75(mm)
齿表面感应淬火硬度	HRC:45-52
两齿轮中心重合	圆柱平行齿轮
精度等级(JB179-81)	7-C1级

技术要求

1.，当电机逆时针转动时，（从花键端观察），A信号超前B信号90°。
2.热敏电阻为KTY84-150。
3.绝缘等级 H级,防护等级IP66。
4.花键表面硬度HRC45-52。
5.紧固接线板上层螺母时，需要卡住下层螺母以防松动，推荐力矩为10-12Nm。
6.从花键端观察时，当电机线端字母顺序与电源相序相同时，电机旋转方向为逆时针。

电机参数

产品型号	HPQ20-108	108V DC	蓄电池电压
额定功率	20KW	3	相数
峰值功率	40KW	117	额定频率
峰值转矩	180 N.m/min	500A	峰值电流
额定转速	3500 r/min	S2-60min	工作制
最高转速	7000 r/min	自然冷却	冷却方式
额定电流	230 A	H	绝缘等级
防护等级	IP66	霍尔传感器	传感器类型

版本 REV.	更改文件号 ECN NO.	签字 APPR.	日期 DATE

制图 DRWN.BY:		工艺 M.TECH.BY:	
校对 CHK.BY:		批准 APPR.BY:	
审核 REVW.BY:		日期 DATE:	2015.7.16

HPQ20-108
三相异步电动机

图号 DRW.#		版本 REV.	A
重量WEIGHT	比例 SCALE 1:1		幅面 SIZE A3

广东合普动力科技有限公司
HEPU POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.