

电机参数表				
电机规格Motor Type			450-200-10C	
额定数据 Rated vaule	额定转矩Mdn	(Nm)	2200	
	额定转速nn	(rpm)	400	
	额定功率Pn	(Kw)	92.2	
	额定电流Idn	(A)	270.0	
	电压Vnom	(V)	380	
极限数据 Limited vaule	堵转转矩Mdo	(Nm)	2266	
	堵转电流Ido	(A)	278	
	峰值扭矩Mmax	(Nm)	4000	
	峰值电流Imax	(A)	600	
	最大转速 nmax	(rpm)	1300	
物理数据 Physical vaule	反电动势常数Ke	(V/krpm)	589	
	转矩常数Kt	(Nm/A)	10	
	极数Pn		80	
	绕组线电阻Rw	(Ω)	0.04839	
	绕组线电感Lc	(mH)	0.551	
冷却要求 Cooling vaule	制冷功率Pco	(kW)	6.5	
	最小流量FI	(L/Min)	30	
	入口温度Tcool	(°C)	20	
机械数据 Mechanical data	转子内径/Rotor bore	(mm)	see draw.	
	外径/Max. outdia.	(mm)	see draw.	
	总长/Total Length	(mm)	see draw.	
	惯量/Rotor Inertia	kg*m ²	see draw.	
其他数据 Other vaule	参数编号Datesheet No.		\	
	图纸编号Drawing No.		\	
	环境温度Tamb	(°C)	20	
	载波频率PWM	(kHz)	\	

Torque - Speed curve

客户端的工作点	工作点1 Workpoint1	工作点2 Workpoint2
工作点转矩Tw	2100Nm	
工作点转速nw	500rpm	
工作点功率Pw	110.0kW	
工作点电流Iw	270A	
电机电压	380V	
效率 η	\	
功率因数cos φ	\	

主轴承机械数据

机械数据	所有测试在5巴和23度下进行 所有测试在5巴和23度下进行	单位	设定值 设定点 数值	实测值 实 际值	备注 备注
轴向承载力（推/拉）		牛顿	≥ 5000	A: 6400 B: 7400	目标值检查，通过[√] 确认
中心径向承载能力		牛顿	≥ 2000	3380	设定值验证，通过[√]确认
倾斜力矩		牛·米	≥ 200	240	
安装面轴向跳动（a）		微米	≤ 1	0,5	沿半径86±1测量
安装面轴向跳动（b）		微米	≤ 1	0,5	沿半径86+1测量
c点径向跳动		微米	≤ 2	1	
在Ød处的径向跳动		微米	≤ 2	1	
气浮轴轴向径向跳动		nm	≤ 30	23	
气浮轴径向跳动 气浮轴径向跳动		nm	≤ 50	24	
轴向刚度至额定载荷4200N 轴 向刚度至额定载荷5500N		纳米	≥ 2500	3500	
径向刚度至额定载荷1700N 径向 刚度至额定载荷1200N		纳米	≥ 500	500	