



PHA系列关节规格书

序号		1	2	3	4
模组型号		PHA08	PHA11	PHA14	PHA17
结构	减速器方式	谐波	谐波	谐波	谐波
	内部电机额定输出功率 (W)	17	37.7	105	188
	内部电机额定扭矩 (N.m)	0.04	0.12	0.25	0.45
	内部电机峰值扭矩 (N.m)	0.12	0.36	0.5	1.35
	减速比	101	101	101	101
	关节额定输出功率 (W) -寿命约束	3	10	20	63
	输入2000rpm时额定扭矩 (N.m)	1.65	5	9.6	30
	输出端平均负载扭矩 (N.m)	2.3	8.9	13.5	49
	输出端启停峰值扭矩 (N.m)	3.3	11	34	66
	输出端瞬间容许外部最大扭矩 (N.m)	6.3	25	66	134
	背隙 (Arcsec)	≤40	≤30	≤20	≤20
	输出端额定转速 (rpm) -寿命约束	20	20	20	20
	输出端峰值转速 (rpm)	36	36	33	33
	是否抱闸 (B/N)	N			
	尺寸 (外径x轴向) (mm)	Φ43 x 48.3	Φ52 x 55.5	Φ70 x 61.5	Φ80 x 68
	重量 (Kg)	0.207	0.375	0.645	0.9
	中空直径 (mm)	4.4	6	10.8	10.8
	壳体外观 (工艺颜色)	哑光黑色阳极氧化			
	减速器外观 (工艺颜色)	外圈发黑			
	输出端径向 (动/静) 允许载荷 (N)	100	130	270	400
	输出端轴向 (动/静) 允许载荷 (N)	100	130	270	400
输出端负载弯矩 (N.m)	13.5	16	41	72	
减速器扭转刚性 (N.m/rad)	800	2430	6000	13000	
减速器输入端转动惯量 (Kg.mm ²)	2	11	27	49	
折算到关节输出端转动惯量 (Kg.mm ²)	20402	112211	276651	502909	
硬件	额定工作电压 (VDC)	24	48		
	工作电压范围 (VDC)	24~36	24~48		
	驱动器	内置			
	编码器/位数 (bit)	双绝对 / 电机端16Bit & 减速器端16Bit			
软件	驱动器接口 (端子型号见说明)	电源 (DC in DC out) 、CANFD (In,Out)			
	通讯协议 (详见通信说明)	CANopen			
可靠性与寿命	控制模式	轮廓位置模式(PP)、轮廓速度模式(PV)、轮廓转矩模式(PT)、循环同步位置模式(CSP)、循环同步速度模式(CSV)等			
	工作环境温度 (°C)	-20~60			
	外壳工作温升 (°C)	≤60			
	噪音 (dB)	≤60			
寿命 (h)	>8000		>10000		