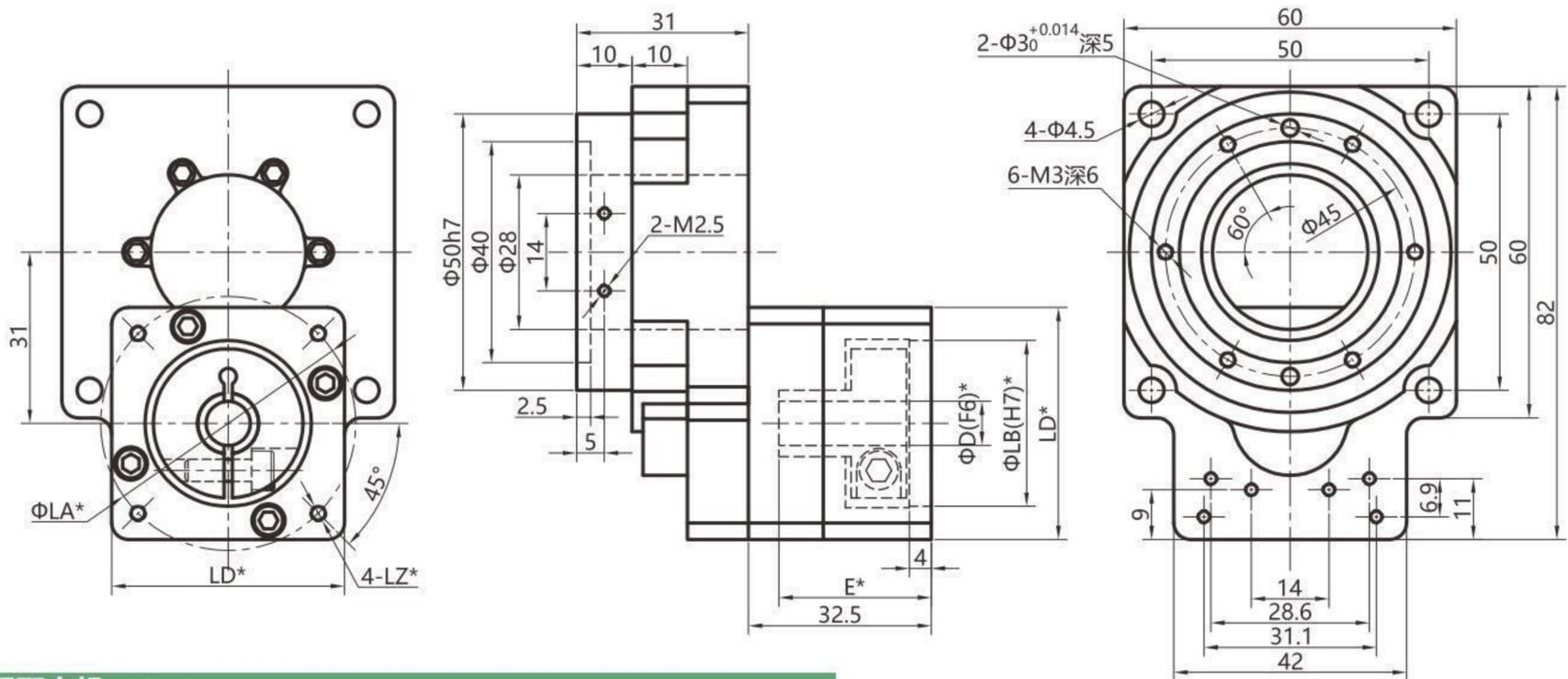


中空旋转平台型号说明 Model description of hollow rotary platform

VG PT 60 - L1 - 10 - P0 - 42 - T (8×25 30×3 4×3.5×45)

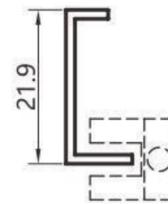
序列代号 输出法兰方形 规格 级数 减速比 精度等级 输入法兰规格 非标定制 电机输出安装尺寸

中空旋转平台外形尺寸图 Outline dimension drawing of hollow rotary platform



适配电机 Adapting motor

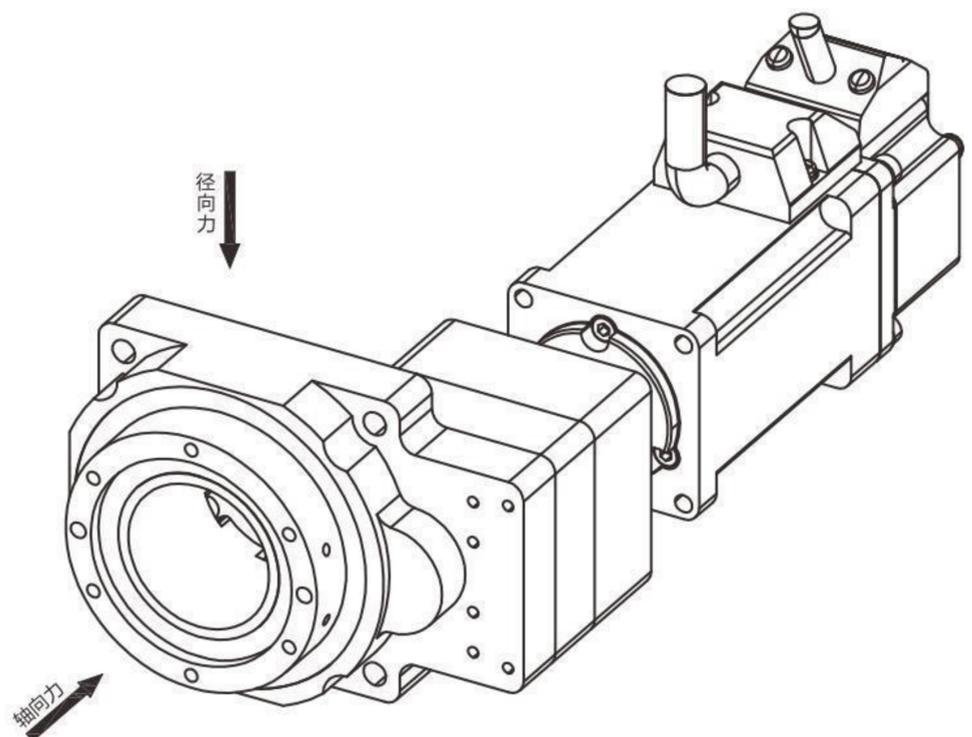
电机规格	ΦD	E	LB	LZ	LA	LD
100W伺服	$\Phi 8$	27.5	$\Phi 30$	4-M3	$\Phi 45$	42*42
	$\Phi 8$	27.5	$\Phi 30$	4-M4	$\Phi 46$	42*42
42步进	$\Phi 5$	27.5	$\Phi 22$	4- $\Phi 3.5$	$\Phi 43.8(31*31)$	42*42
57步进	$\Phi 6.35/\Phi 8$	27.5	$\Phi 38.1$	4-M4	$\Phi 66.6(47.14*47.14)$	57*57



- 带*号的尺寸随安装的马达不同而存在差异。
- 60-42型号输入轴直径 ≤ 8 mm,可选输入带键。

中空旋转平台参数 Hollow rotating platform parameters

内容	单位	数值
减速比 *1 Reduction ratio	i	10
承载轴承类型 MIT Art		交叉滚子轴承
容许扭矩 Allowable torque	Nm	6.5
容许惯性扭矩 Allowable inertia torque	Nm	13
最大倾覆力矩 Max i male kippmoment	Nm	137
最大容许径向力 *2 Max. radial force	N	1930
最大容许轴向力 Max. axial force	N	1930
回程侧隙 Backlash	PO arcmin	$\leq 1(\pm 0.5)$
额定输入转速 Rated input speed	rpm	3000
最大输入转速 Max. input speed	rpm	5000
满载效率 Maximum efficiency	%	95%
工作温度 Working temperature	$^{\circ}C$	$-25^{\circ} \sim +90^{\circ}$
旋转平台端面跳动 Face runout of rotary platform	mm	$\begin{matrix} \text{M} \\ \text{0.01} \end{matrix}$
旋转平台径向跳动 Radial runout of rotary platform	mm	$\begin{matrix} \text{M} \\ \text{0.01} \end{matrix}$
设计承重 Design bearing	kg	15
润滑方式 *3 Lubrication		长效润滑 Life lubrication
防护等级 Degree of protection	IP	IP50
寿命 Iifetime	h	20000
噪音 Noise	dB	≤ 65
重量 Weight	kg	0.54



- 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ (输入转速/输出转速)。
- 减速机输出轴转速100r/min时, 作用于减速机输出轴中点位置, 作用方向垂直于输出轴, 满足减速机寿命20000H时输出轴所能承受的最大径向作用力。
- 可根据使用环境定制高/低温油脂。