

MYCR SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYCR090	-	10	-	S2	-	P2	/	马达
减速机型式： MYCR060/MYCR090/MYCR115 MYCR142			输出轴型式选择：S1：平滑直轴 S2：附键直轴			马达型号： 马达制造及型号		
减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10,14,20 双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70 80,100,120,140,160,200						背隙：标准背隙		

选型范例：MYCR090-10/MHMD-082G1U

性能 -MYCR 减速机

规格		级数	减速比 ¹	MYCR060	MYCR090	MYCR115	MYCR142
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	3	55	130	208	342
			4	50	140	290	542
			5	60	160	330	650
			6	55	150	310	600
			7	50	140	300	550
			8	50	140	290	542
			10	60	160	330	650
			14	50	140	300	550
		2	20	40	100	230	450
			12	55	130	208	342
			15	55	130	208	342
			20	50	140	290	542
			25	60	160	330	650
			30	55	130	208	342
			35	60	160	330	650
			40	50	140	290	542
			50	60	160	330	650
			60	55	150	310	600
			70	60	160	330	650
			80	50	140	290	542
			100	60	160	330	650
			120	—	150	310	600
			140	—	140	300	550
			160	—	120	260	500
			200	—	100	230	450
最大输出力矩T _{2S}	Nm	1,2	3~200	3倍额定输出力矩			
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速n _{1S}	rpm	1,2	3~200	10,000	8,000	8,000	6,000
背隙	arcmin	1	3~20	≤13	≤13	≤13	≤13
		2	12~200	≤15	≤15	≤15	≤15
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	7	14	25	50
容许径向力F ₂₀₀ ²	N	1,2	3~200	1,530	3,250	6,700	9,400
容许轴向力F ₂₀₁₅ ²	N	1,2	3~200	630	1,300	3,000	4,000
容许轴向力F ₂₀₂₅ ²	N	1,2	3~200	765	1,625	3,350	4,700
使用寿命	hr	1,2	3~200			20,000*	
效率 η	%	1	3~20			≤95%	
		2	12~200			≤92%	
重量	kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5
		2	12~200	2.5	7.8	14.2	27.5
使用温度	℃	1,2	3~200	-10℃~+90℃			
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	3~200	IP65			
安装方向		1,2	3~200	任意方向			
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70

惯量 -MYCR 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYCR060	MYCR090	MYCR115	MYCR142
转动惯量 J_1	1	3~7	0.35	2.25	6.84	23.4
		8~10	0.07	1.87	6.25	21.8
		14~20	0.07	1.87	6.25	21.8
	2	12~40	0.09	0.35	2.25	6.84
		50	0.09	0.31	1.87	6.25
		60	0.09	0.35	2.25	6.84
		70~100	0.09	0.31	1.87	6.25
		120~200	-	0.31	1.87	6.25

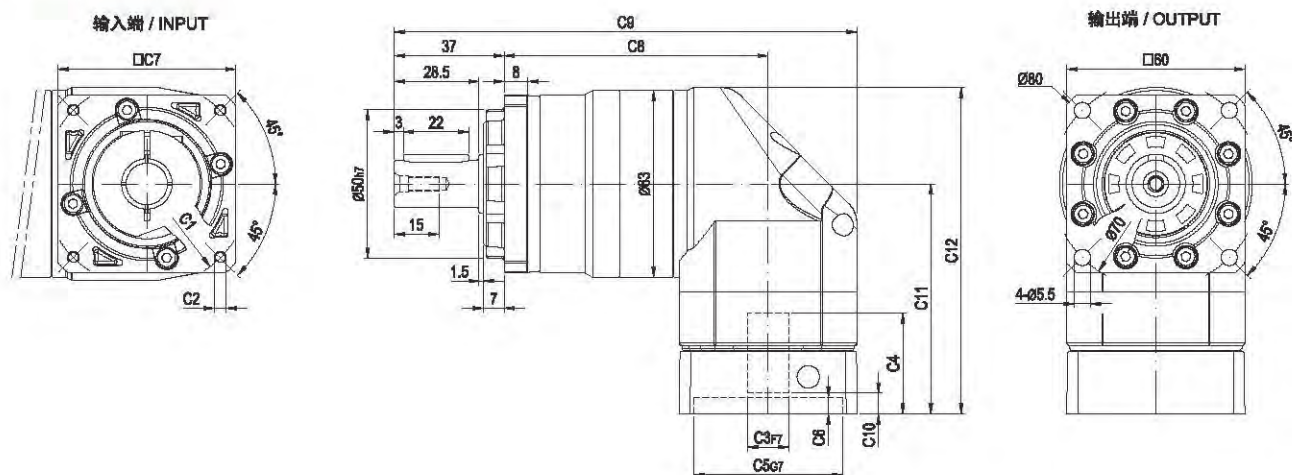
1. 减速比 ($I=N_{in}/N_{out}$)

* 连续运转降低使用寿命二分之一。

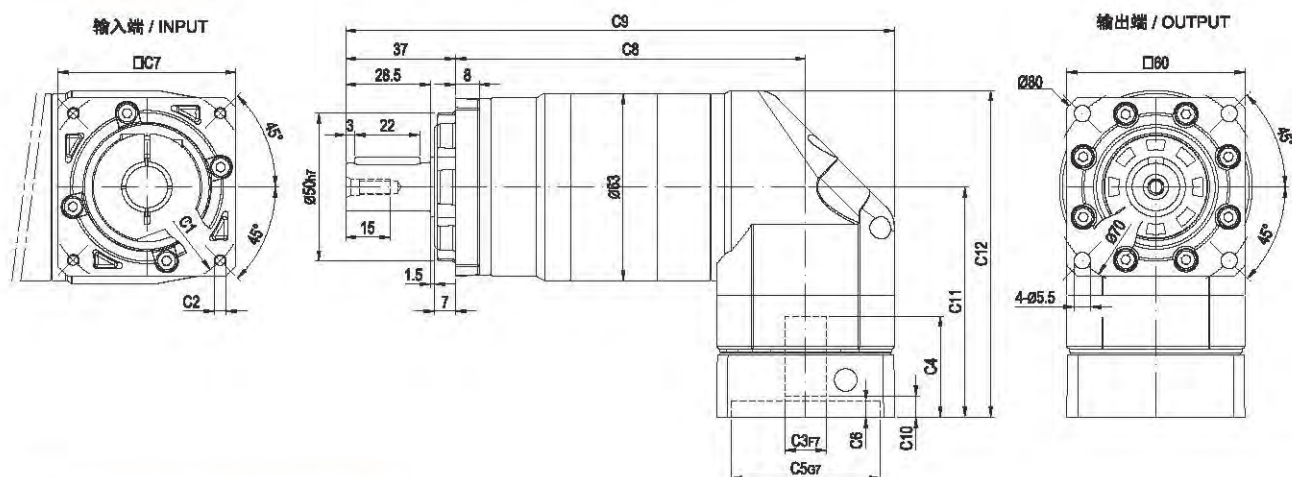
2. 输出转速 100rpm 时，作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

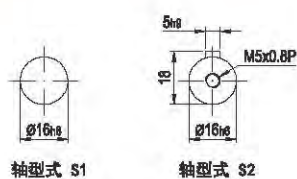
MYCR-060-L1



MYCR-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

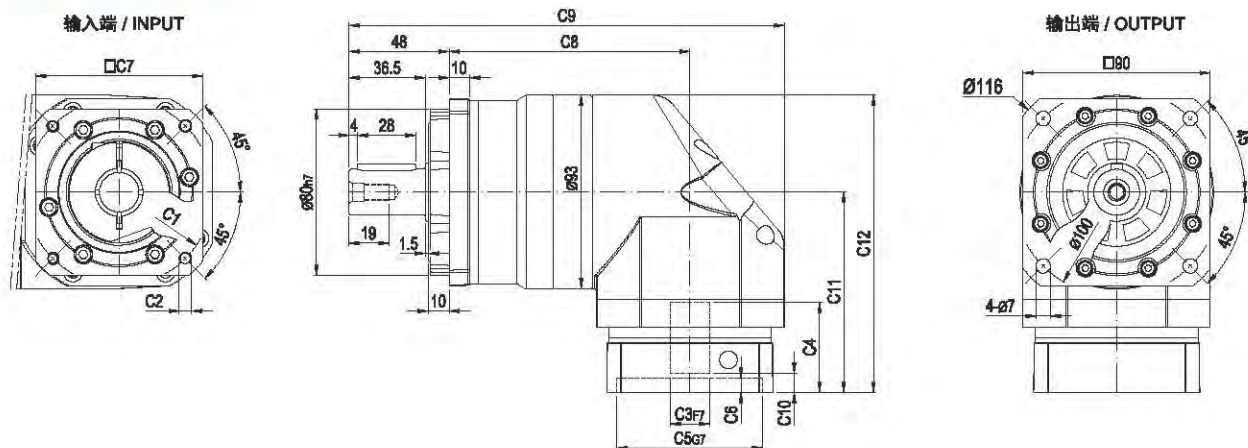


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYCR-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	80	89	158	7	77.5	107.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	80	89	158	7	77.5	107.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	89	166	9	87	119
MYCR-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	80	118	185	7	77.5	107.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	80	118	185	7	77.5	107.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	118	195	9	87	119

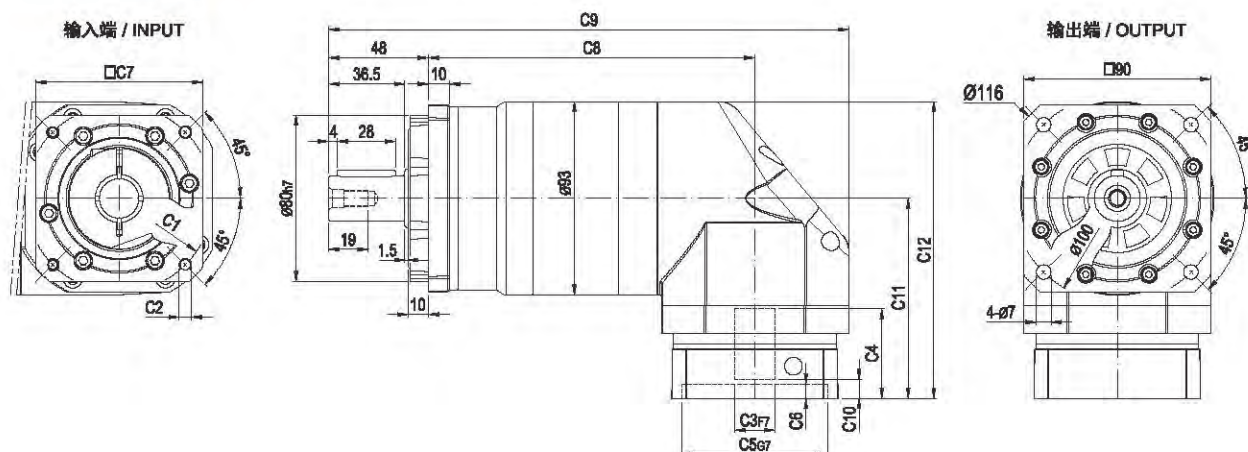
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

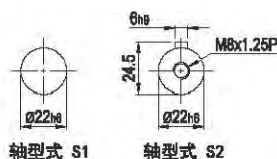
MYCR-090-L1



MYCR-090-L2



输出轴径 / Output Diameter



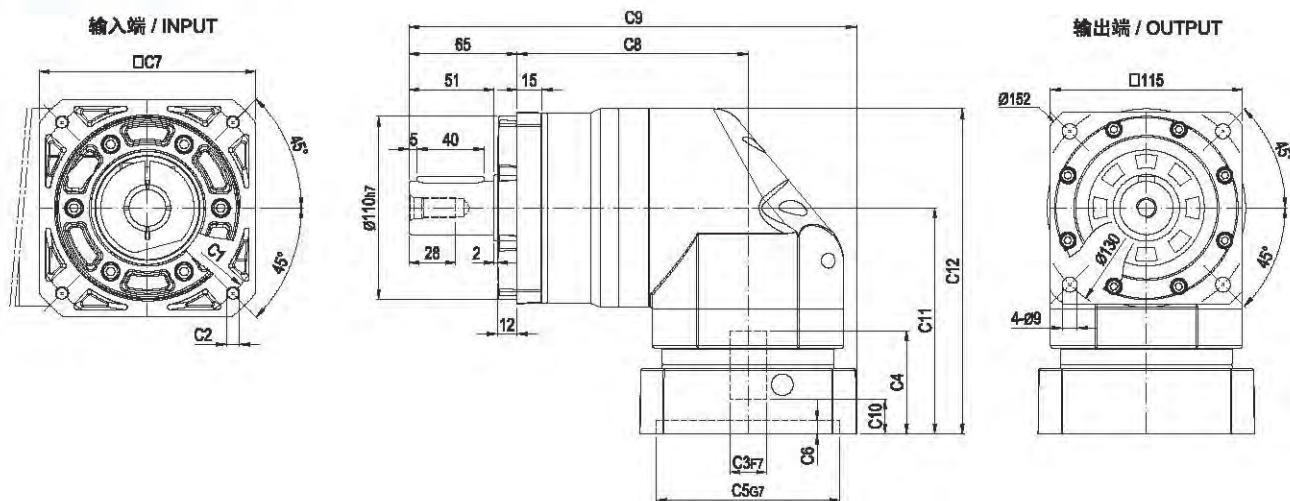
尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYCR-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	116	209	9	96	142.5
	Ø100	4-M6x15	Ø18, Ø19	44	Ø80	7	86	116	209	9	96	142.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	58.5	Ø95	10	100	116	214	17.5	108.5	155
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	80	Ø110	8	130	116	229	21	112	158.5
MYCR-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	157	250	9	96	142.5
	Ø100	4-M6x15	Ø18, Ø19	44	Ø80	7	86	157	250	9	96	142.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	58.5	Ø95	10	100	157	255	17.5	108.5	155
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	80	Ø110	8	130	157	270	21	112	158.5

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。

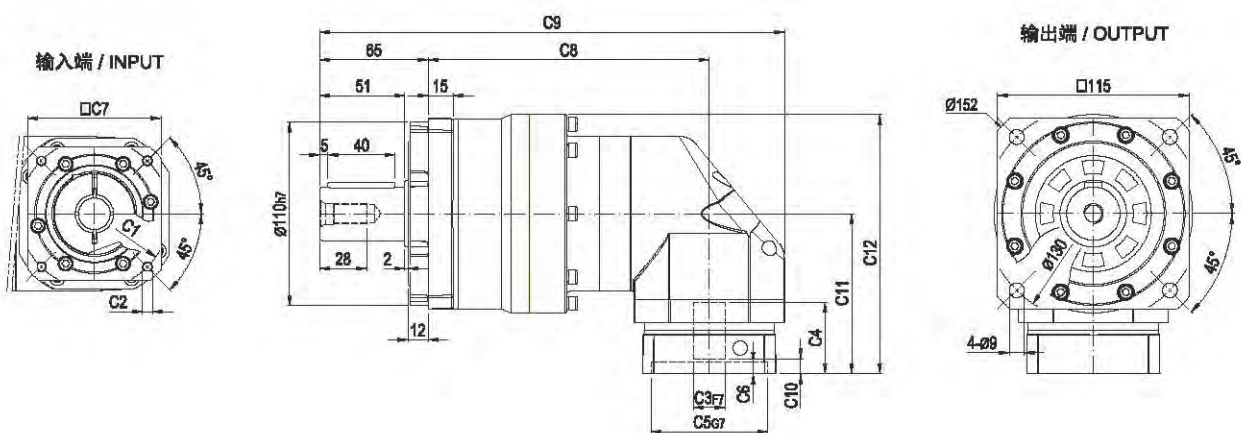
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

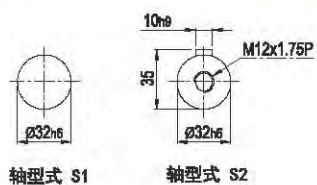
MYCR-115-L1



MYCR-115-L2



输出轴径 / Output Diameter



尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYCR-115-L1	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	64	$\phi 110$	8	130	138.5	268.5	21	135.5	195
	$\phi 200$	4-M12x30	$\phi 35$	82	$\phi 114.3$	10	180	138.5	293.5	28	152.5	212
MYCR-115-L2	$\phi 80$	4-M5x15, 4-M5x15	$\phi 19$	44	$\phi 70$	7	80	169	279	9	96	155.5
	$\phi 100$	4-M8x15	$\phi 16, \phi 19$	44	$\phi 80$	7	86	169	279	9	96	155.5
	$\phi 115$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	56.5	$\phi 85$	10	100	169	284	17.5	108.5	168
	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	60	$\phi 110$	8	130	169	299	21	112	171.5

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

