

特点

- 12 v 直流电源电压
- 具有高质量电动机的坚固装置
- 烧结青铜轴承
- 高效

RS Pro v dc 、 1.8 nm 、 有刷 直流齿轮传动电动机、输出速度 143 rpm

RS 号: 834-7641



RS 认证产品为您提供所有产品类别的专业品质部件。我们的产品系列经过工程师测试、提供与领先品牌相当的质量、而无需支付高昂的价格。

商品描述属性

RS PRO 的这款行星齿轮传动直流电动机采用优质材料制成，拥有高质量的结构。因此，它适用于大负荷环境。这款直流齿轮传动电动机使用电刷向电动机绕组输送电流。因此，它们可确保低成本和简化的设计、同时仍提供通用性和可靠性。它们非常适合需要高启动扭矩的低速应用。齿轮传动电动机配有行星齿轮头以及青铜输出轴承，可保证从电动机通过变速箱传递高扭矩。

一般规格

直流电动机类型	拉丝
输出速度（无负载）	143rpm
齿轮头类型	行星齿轮
传动比	49:1
应用	原型设计、水泵、相机系统、调整设备、机器人、风扇

电气规格

额定功率	41.3W
电源电压	12V 直流
额定电流（无负载）	5.5mA
最大输出扭矩	1.8Nm
额定公差扭矩	最大 18.0 kgf-cm
最大瞬时公差扭矩	54.0 kgf-cm
效率	60%

减速表 rpm 电源电压	6V	8V	12V
速度	72rpm	107rpm	143rpm

机械规格

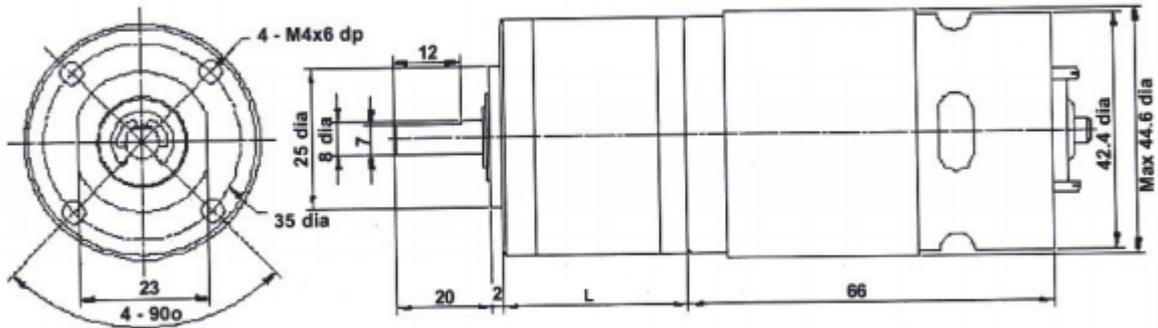
轴直径	6mm
核心结构	铁芯
尺寸	44.6 (直径) x 111.9 mm
长度	111.9mm
宽度	44.6 (直径)
减速比	1/49
重量	624g
生命周期	3000 小时

齿轮箱壳体材料	金属
空载时的齿隙	< 3°
输出轴承	套管轴承
径向负载 (法兰 10mm)	< 5kgf
轴轴向负载	< 13kgf
轴压配合力最大值	< 15kgf
轴径向间隙	< 0.08mm
轴的止推间隙	< 0.3mm

认证

合规性 / 认证	2011/65/eu and 2015/863,
符合标准	ansi / esd s20.20 : 2014 BS D_ENCODING1 : 2007





Operating relative humidity 20% ~ 85%
 Operating temperature range -10°C ~ +60°C

	Rated Tolerance Torque, g.cm	Max momentary Tolerance Torque g.cm	Efficiency %
975D41 (4:1)	5,000	15,000	80
975D1041 (104:1)	20,000	60,000	81
975D5041 (504:1)	30,000	90,000	82

GEARBOX REF.	L
975D41 (4:1)	32.5
975D491 (49:1)	45.9
975D1041 (104:1)	45.9
975D2121 (212:1)	52.6
975D5041 (504:1)	52.6

FOR ACCESSORIES TO FIT THIS SERIES GEARBOX, REFER TO 919D SERIES PAGE.



(RE 975 MOTOR)

IMPORTANT NOTICE
Due to the wide range of applications for this product it is the users responsibility to establish the products suitability for their individual purpose(s).

RATIOS NOW AVAILABLE AS EX-STOCK ITEMS.

975D41	(4.5v - 15v)	RATIO 4:1
975D491	(4.5v - 15v)	RATIO 49:1
975D1041	(4.5v - 15v)	RATIO 104:1
975D2121	(4.5v - 15v)	RATIO 212:1
975D5041	(4.5v - 15v)	RATIO 504:1

MOTOR DATA.

MODEL	VOLTAGE		NO LOAD		MAX EFFICIENCY					STALL TORQUE		
	OPERATING RANGE	NOMINAL	SPEED	CURRENT	SPEED	CURRENT	TORQUE		OUTPUT	EFF		
			R.P.M.	A	R.P.M.	A	oz - in	g - cm	W	%	g - cm	
RE975	6.0 - 12.0	12v CONSTANT	7000	0.9	5700	5.5		700	41.3	63		4290

REDUCTION TABLE. R.P.M. (NO LOAD)

SUPPLY VOLTAGE		6.0v	9.0v	12.0v
975D41		850	1275	1750
975D491		73	110	147
975D1041		35	51	67
975D2121		10	17.5	27
975D5041		6.5	10	14

WEIGHT	
975D41	541g
975D491	625g
975D1041	632g
975D2121	669g
975D5041	683g

Note: Motor speeds may vary by (+) or (-) 12.5%

GEARED MOTOR TORQUE RATINGS AT MAX. EFFICIENCY.

	At 12V (g.cm)
4:1	2240
49:1	18000
104:1	20000
212:1	25000
504:1	30000

NOTE: To establish Torque Rating in Nm, divide g.cm by 10,197.0