

PD6-E/EB

带集成控制器的电机 – PD6

Nanotec 智能紧凑型驱动器的体积虽小, 但却将电机、控制器和编码器通通囊括其中。PD6-EB80C 的法兰大小为 80 mm, 额定功率为 942 W, 是该产品系列中最强劲的直流无刷电机。还提供步进电机版本—PD6-E891, 保持扭矩高达 10 Nm, 法兰尺寸为 86 mm (NEMA34)。

性能最大化

结合扩展功能, 如加速前馈和冲击限制斜坡, 磁场定向控制、速度和位置控制可提供最佳动态性能, 从而实现更短的循环时间。

灵活控制

PD6 可以通过现场总线、脉冲/方向或数字/模拟输入控制。这使得电机能方便地整合到各种控制概念中。集成的顺序控制还可应用于需独立运行的应用。

编程简单

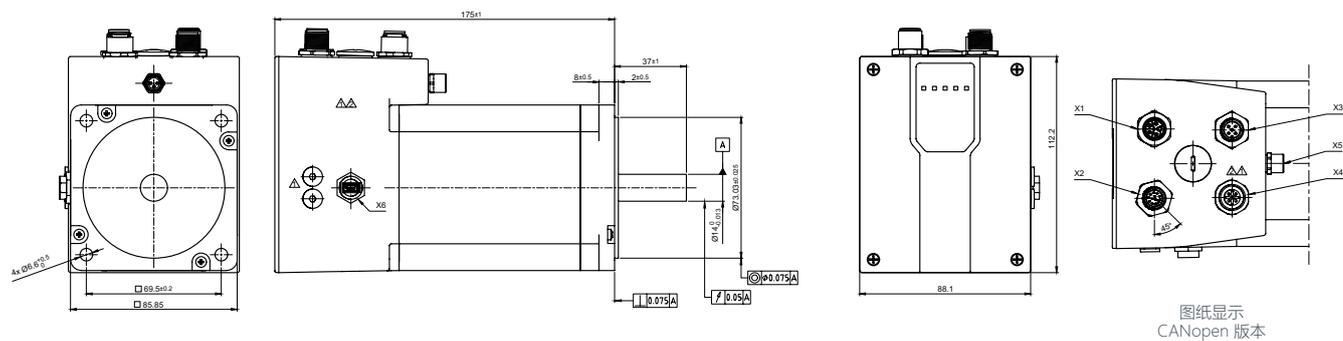
使用 Nanotec 的免费 Plug & Drive Studio 软件, 可以轻松地对 PD6 进行参数设定和编程。通过集成的示波器, 可以在毫秒周期内看到所有电机值。

高经济价值

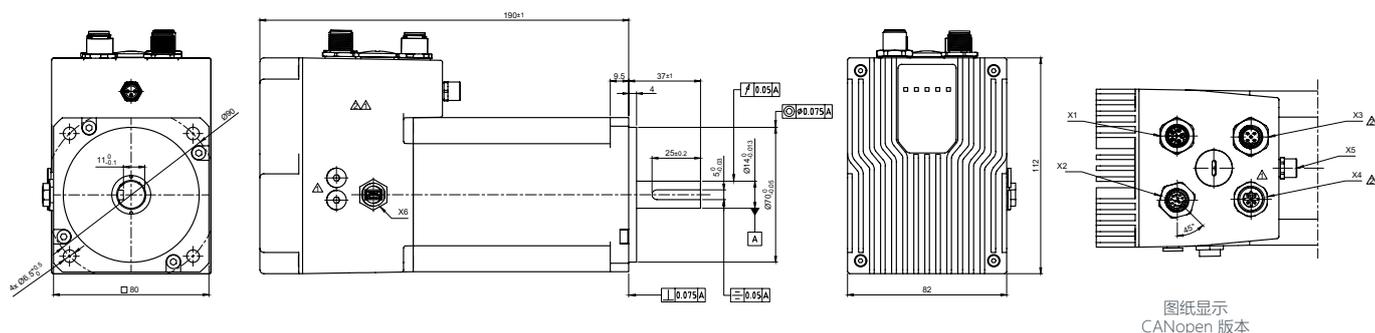
由于控制器和编码器集成在电机中, 从而可以降低安装和布线成本。



PD6-E



PD6-EB



	PD6-E891	PD6-EB80
电机类型	步进电机	直流无刷电机
尺寸	86 mm	80 mm
长度	114 - 175 mm	134 x 190 mm
额定功率	-	283 - 940 W
保持扭矩	320 - 933 Ncm	-
额定扭矩	-	90 - 300 Ncm
额定转速	-	3,000 rpm
工作电压	12 - 58 V	12 - 58 V
数字输入	6 (5/24 V 可切换)	6 (5/24 V 可切换)
模拟输入	0 - 20 mA / 0 - 10 V 可切换	0 - 20 mA / 0 - 10 V 可切换
数字输出	2 (开漏)	2 (开漏)
编码器	单圈绝对值 (可选多圈)	单圈绝对值 (可选多圈)
编码器分辨率	1,024 CPR / 4,096 PPR	1,024 CPR / 4,096 PPR
现场总线	CANopen、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus RTU、Modbus TCP、Profinet	CANopen、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus RTU、Modbus TCP、Profinet
服务接口	USB	USB