

Avtron Model AV6A

光电式，实心轴型，绝对值编码器

坚实可靠！

- 标准的58mm工业安装尺寸
- 分辨率可达30位
- 抗振防碎型光码盘
- 可选单圈或多圈型
- 采用优质轴承与密封
- 无需电池
- 工作温度：-40℃到+85℃
- 防护等级IP66
- 3年无争议质保

AV6A型光电式绝对值编码器的设计坚实紧凑，结合优秀的机械系统与密封技术，可选多种输出接口，充分满足客户的各种需求。

AV6A的机械部分采用了抗振防碎型光码盘，结合优质的轴承与轴密封，充分的保证了编码器的可靠性。Avtron使用抗振防碎型的光码盘代

替传统的玻璃质光码盘，可避免传感器因振动或冲击导致的损坏。同时采用优质的轴承，可承更大的轴向与径向负载。轴密封采用迷宫式密封，大幅提升编码器内部的密闭性，避免密封圈的老化或变形导致的故障，有效的防止污染物进入编码器内部，可用于循环变温或者液

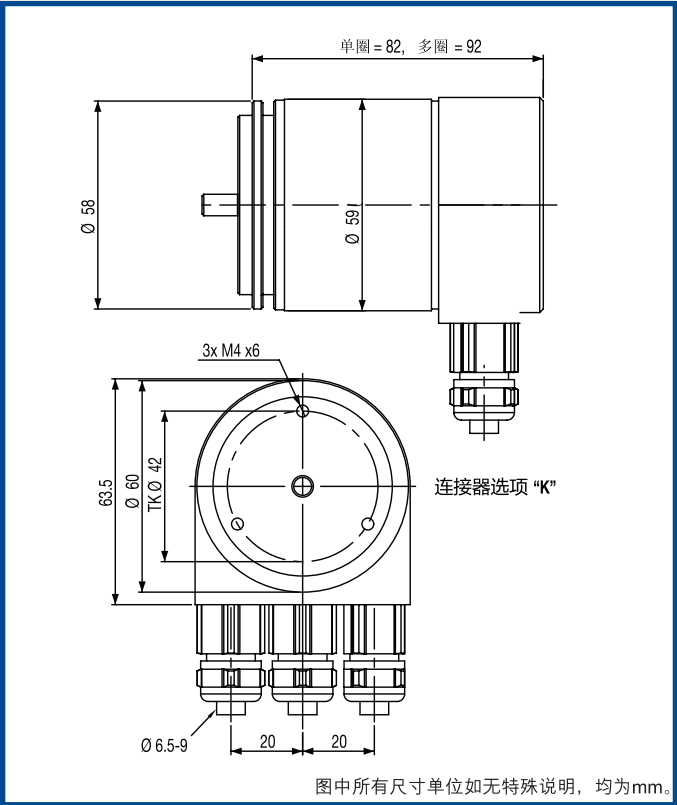
体喷淋环境下的应用。

接口部分AV6A可提供多种连接选项以方便客户的各种需求：并行输出，SSI以及最新的Profibus和Ethernet等。

为您的设备选择Avtron的AV6A型绝对值编码器吧！多重优秀的设计为您带来更高可靠性和更优性能体验。

AV6A 光电式 实心轴型 绝对值编码器 (6mm-10mm)

外形图



如需更多详细信息（图示、安装说明等），可登陆我们的网站。
www.avtronencoder.cn

选型指南

更多AV6A的特性

- 采用先进的传感器技术
- 轴承的轴向与径向负载能力超过其他品牌编码器的2倍大
- 齿轮箱具有超长使用寿命
- SSI与并行输出的置零位可通过软件实现
- Optional factory-programmable cam limits
- 可选5V运行电压

AV6A 技术参数

运行功率（每个传感器）：电压：10-30 VDC
电流：10V时为200mA，24V时为80mA *
输出接口：Ethernet/IP*, Modbus TCP*, Profinet, Powerlink, Profibus, CANOpen, CANSafe, DeviceNet, SSI, 并行输出。
精确度：+/-0.02° (+/-1 arc-min)
轴负载：轴向40N，径向110N
工作温度：-40℃ 到 +85℃ *
防护等级：IP66 **
抗振动：10G，5-2000Hz
抗冲击：100G，6ms *
重量：700g；不锈钢型：1200g

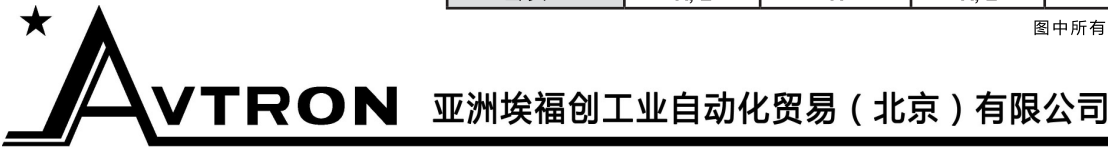
CE

* 仅适用于 Modbus 和 Ethernet/IP 型的 AV6A，一般运行功率为 10V 下 290mA，24V 下 120mA；工作温度为 0℃ 到 60℃，抗冲击指标 30G。
** 不同的连接器，总线及密封选项可能影响 IP 等级。

AV6A 选型表										
型号	总线	法兰	轴尺寸	圈数/位数	每圈输出位数/PPR	连接器选项	连接器出口	输出编码	IP 等级	附注选项
AV6A	C- CANOpen D- DeviceNet F- CANSafe K- Powerlink L- Parallel M- Modbus Ethernet N- Profinet P- Profibus DP R- Ethernet/IP S- SSI	1- 58mm flange, 36mm male pilot, 3X M3, 3X M4 at 42mm* 2- 58mm flange, 50mm male pilot, 3X M3, 3X M4 at 42mm	C- 10mm dia. x 20mm w/flat T- 6mm dia. x 10mm, no flat	X- 0/0- 单圈 A- 16/4 E- 256/8 2- 4096/12 3- 8192/13 4- 16384/14 5- 32768/15	2- 4096/12 3- 8192/13 6- 65536/16	A- 1xM12/5 pin B- 2xM12/5 pin C- 3xM12 4/5/5 pin D- 2xM12/4 pin E- M12/8 pin F- M23/12 pin G- 26pin J- 2x cable entry K- 3x cable entry M- M23/8pin Hengstler N- M23/8pin Stegmann Q- M23/8pin Kubler W- Cable, 1m	A- 侧面/径向 E- 末端/轴向	1- 二进制码 2- 格雷码	X- 无轴密封, IP54 A- IP66 等级轴密封 S- IP66 等级轴密封, 不锈钢外壳	000- IP66 等级轴密封, 不锈钢外壳 9xx- 指定电缆长度, xx 为公制的指定长度

标准连接器					
总线	Parallel	Ethernet	CAN	Profibus	SSI
总线代码	L	K, M, R	C, F, D	P	S
连接器	G, W	C, D	A, C, K, W	C, K	E, F, L, W
出头	A, E	A	A, E	A	A, E

图中所有尺寸单位如无特殊说明，均为毫米。
特性与规格如有变化不另行通知。



北京市朝阳区裕民路12号元辰鑫大厦E1座323室，电话：010-82251384，网站：www.avtronencoder.cn
8901 E. PLEASANT VALLEY RD., INDEPENDENCE, OH 44131, U.S.A. • (1) 216-642-1230 • (1) 216-642-6037