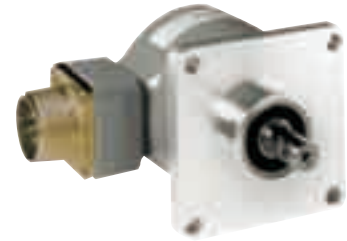


HA725 系列

- 高分辨率
- 高达 10,000PPR 直读 – 没有进行插补处理
- 工业标准 2.5" 包装



应用 / 行业

Dynapar 品牌的 HA725 系列编码器的特色在于工业标准尺寸 25 的法兰，让它更易于安装。

说明

该产品具有非常高的分辨率（高达 10,000 PPR），适合精确定位和切削应用。所有型号都具有 NEMA4/IP66 密封，允许在冲洗环境中使用。

HA725 系列包括推挽式或差动线路驱动器输出。终端可与轴向或径向出口的 MS 连接器一起使用。该机型具有过电压和输出短路的电气保护功能。此外，它的噪声免疫还经过了静电放电、射频干扰和电气快速瞬变脉冲群的测试。

特性和优点

机械 / 环境特性

- 工业标准尺寸 2.5 英寸外壳
- NEMA 4/IP66 冲洗等级

电气特性

- 高分辨率 – 高达 10,000 PPR
- 过电压和输出短路保护
- 经过噪声免疫的 EN50082-2 测试

规格

标准工作特征

编码方式：增量型

分辨率：8192 到 10,000 PPR（脉冲 / 转）

精度：

任意边沿到同向通道的任意边沿： $\pm 10.8^\circ$ /PPR ($\pm 3.9\text{arc-sec}$ 在 10,000 PPR)

任意边沿到反向通道的任意边沿： $\pm 40^\circ$ /PPR ($\pm 14\text{arc-sec}$ 在 10,000 PPR)

格式：双通道正交 (AB)，带可选零位 (Z) 和互补输出

相位检测：从编码器的轴端看，CCW 轴旋转的 A 超前 B

正交相位： $90^\circ \pm 25^\circ$ 电气

对称性： $180^\circ \pm 25^\circ$ 电气

零位信号： $90^\circ \pm 25^\circ$ 电气 (A 和 B 高电平选通)

波形：负载电容 1000 pF 时，上升和下降时间小于 1 微秒的方波

电气参数

输入功耗：(不包括输出负载)

推挽式：最小为 10V，最大为 30VDC，最大为 60mA

线路驱动器：5VDC $\pm 10\%$ ，最大为 40mA

输出：

推挽式： $\pm 30\text{mA}$ ，短路保护

线路驱动器： $\pm 20\text{mA}$

响应频率：

推挽式：最小 200kHz

线路驱动器：最小 300kHz

噪声免疫：通过 EN50082-2 (重工业) 的静电放电、射频干扰、电气快速瞬变脉冲群以及传导和磁干扰测试

电气连接

这里提供的匹配的连接器和线缆装配颜色信息仅供参考。

连接

匹配的连接器的：

7 引脚，型号 MS3106A-16S-1S(MCN-N5)；

10 引脚，型号 MS3106A-18-1S(MCN-N6)；

机械参数

轴负载：径向 35 磅，轴向 24 磅

轴速：最大 10,000 RPM，机械

轴承寿命：

35% 额定负载时为 10^9 转

75% 额定负载时为 10^8 转

100% 额定负载时为 10^7 转

转动惯量： $2.83 \times 10^{-4} \text{ oz-in-sec}^2$

环境参数

工作温度： $0 \sim +70^\circ\text{C}$

存储温度： $-25 \sim +90^\circ\text{C}$

冲击：50 G 持续 11 毫秒

振动：2 G 时 5 到 2000 Hz

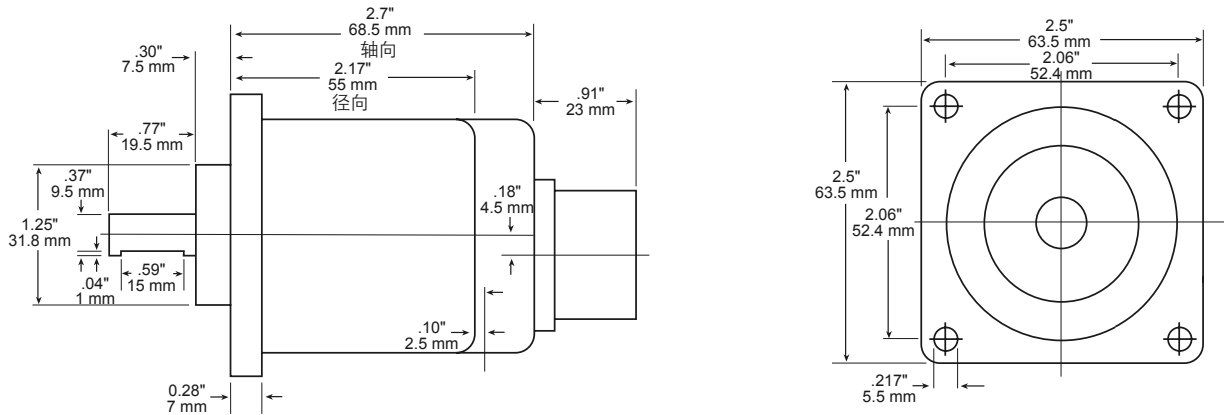
湿度：98% 无冷凝

外壳等级：NEMA4/IP66 (防尘，彻底冲洗)

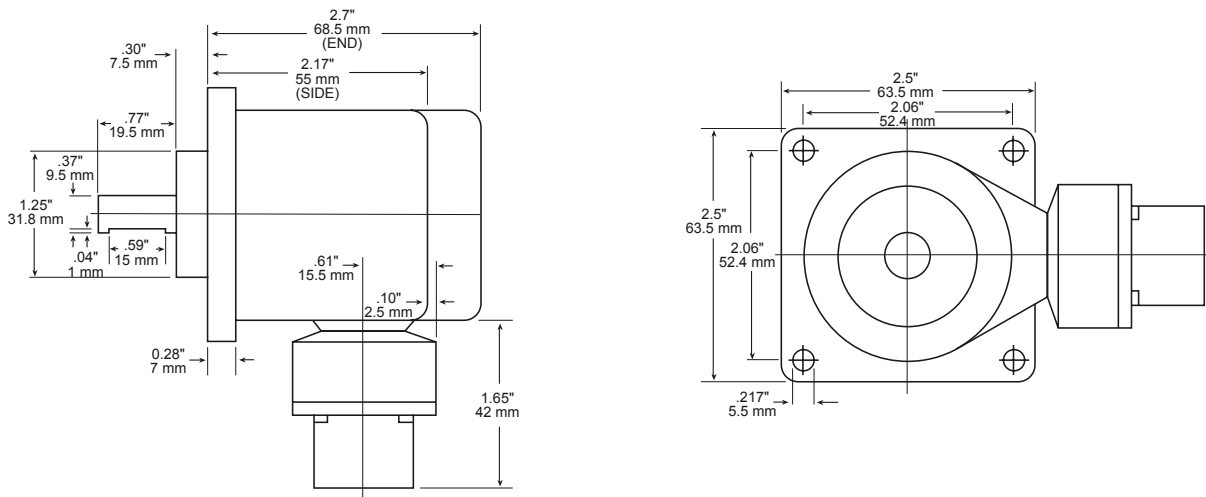
编码器功能	线缆 #108595-*7 引脚单端		线缆 #1400635-*10 引脚差动线路驱动器	
	引脚	线缆颜色	引脚	线缆颜色
信号 A	A	棕	A	棕
信号 B	B	橙	B	橙
信号 Z	C	黄	C	黄
电源 +V	D	红	D	红
Com	F	黑	F	黑
外壳	G	绿	G	绿
N/C	E	—	E	—
信号 $\bar{A}$	—	—	H	棕/白
信号 $\bar{B}$	—	—	I	橙/白
信号 $\bar{Z}$	—	—	J	黄/白

尺寸 (英寸 [mm])

代码 6: 终端: 0



代码 6: 终端: 1



订购信息

要订购产品，请使用下表中的代码编号填写型号：

代码 1: 型号	代码 2: PPR	代码 3: 机械	代码 4: 输出	代码 5: 电气	代码 6: 终端
HA725	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐	☐	☐	☐
订购信息					
HA725 尺寸 25, 高分辨率	08192 09000 10000	0 法兰安装, 3/8" 轴	0 单端 2 差动	当代码 4=0 时可用: 0 10-30V 输入; 10-30V 推挽式输出	0 连接器, 轴向安装 1 连接器, 径向安装
				当代码 4=2 时可用: 4 5V 输入; 5V 线路驱动器输出	