

增量式

集成联轴器



- 极为可靠，重载
- 完善的电气保护和噪声免疫
- 分辨率高达 2540PPR，具有可选零位
- 联轴器和法兰为编码器提供热和电气隔离
- 可现场更换的联轴器



技术数据（机械）

联轴器	1/4"、3/8" 和 1/2" 电机或机械轴
轴校准	0.002" 最大 T IR跳动; 0.005"最大径向偏移量; 最大角偏移3°
轴转速	最大 5,000RPM
启动转矩	(最大在 25°C) 1.0 oz-in;
转动惯量	4.3×10^{-4} oz-in-sec ²
工作温度	
标准	0 ~ 70°C;
扩展	-40 ~ 85°C
存储温度	-40 ~ 90°C
冲击	50G 持续 11 毫秒
振动	20G 时, 5 到 2000Hz
湿度	98% 无冷凝
外壳等级	NEMA12/IP54 (防尘, 防水)

技术数据（电气）

编码方式	增量型
分辨率	1 ~ 2540PPR (脉冲 / 转)
精度	(最差的情况从任何边沿到任何其他边沿) ± 2.5 arc-min。
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, CW 或 CCW 轴旋转的 A 超前 B; 参见订购信息
正交相位	$90^\circ \pm 22.5^\circ$ 电气
对称性	$180^\circ \pm 18^\circ$ 电气
零位宽度	$180^\circ \pm 18^\circ$ 电气 (B 低电压选通)
波形	负载电容 1000pf 时, 方波的上升和下降时间小于 1 微秒
输入功耗	最大 80mA 时, 最小 5VDC, 最大 26VDC, 不包括输出负载
输出	
7273 集电极开路	最大 30VDC, 最大漏电流 40mA
7272 推挽式和 差动线路驱动器	40mA 漏或源电流
4469 差动线路驱动器	100mA 漏或源电流

技术数据（电气）（续）

响应频率	最小 100kHz（对于扩展温度范围，零位 75kHz）
电气保护	过电压、反向电压和输出短路保护
噪声免疫	通过 EN61326（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
匹配的连接器	7 引脚，型号 MS3106A-16S-1S (MCN-N5) 10 引脚，型号 MS3106A-18-1S (MCN-N6) 5 引脚，型号 M12 具有连接器的电缆可用 8 引脚，型号 M12 具有连接器的电缆可用

电气连接

具有 7 或 10 引脚 MS 连接器的预制线的线缆或附属线缆 – 当代码 4 = 0 到 5 或 A、B、C、D 或 G 时

注意：线缆颜色代码被引用到这些用于指定带预制线缆的型号。本目录的编码器附件中描述的连接器和这里提供的颜色代码信息仅供参考。

表 1– 单端			
引脚	功能 (如果使用)	线缆 颜色代码	线缆 * 附件 颜色代码
A	信号 A	棕	红
B	信号 B	橙	蓝
C	信号 Z	黄	黄
D	电源	红	白
E	无连接	–	绿
F	COM 端	黑	黑
G	外壳	绿	屏蔽
* 电缆附件：P/N14004310010			

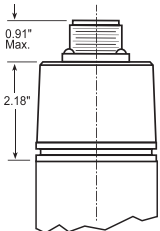
表 2– 差动			
引脚	功能 (如果使用)	线缆 颜色代码	线缆 * 附件 颜色代码
A	信号 A	棕	棕
B	信号 B	橙	橙
C	信号 Z	黄	黄
D	电源	红	红
E	无连接	–	–
F	COM 端	黑	黑
G	外壳	绿	绿
H	信号 $\bar{A}$	棕 / 白	棕 / 白
I	信号 $\bar{B}$	橙 / 白	橙 / 白
J	信号 $\bar{Z}$	黄 / 白	黄 / 白
* 电缆附件：P/N14006350010			

线缆配置：PVC 线套，额定 105°C，全部金属薄片屏蔽；3 根双绞线 26 AWG（输出信号），加 2 根双绞线 24 AWG（输入电源）

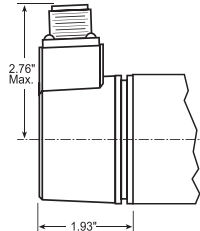
尺寸图 (续)

代码6: 终端

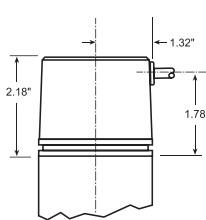
0: 轴向 MS 连接器
当代码 5 为 0-5 或 A-G



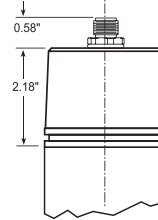
1: 径向 MS 连接器
当代码 5 为 0-5 或 A-G



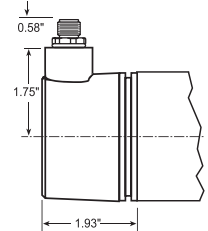
2-A: 径向电缆



0: 轴向 M12 连接器
当代码 5 为 H-Z



1: 径向 M12 连接器
当代码 5 为 H-Z



订购代码

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	代码 7 : 选项		
HA526								
订购信息								
HA526 尺寸 25, 带集成 的联轴器和法兰适 配器, 玻璃码盘	0001	0600	A 带导向的法兰	7 引脚连接器或线缆	0 5 ~ 26V 输入; 5 ~	0 轴向安装的连	当代码 4 为 0 – G 时, 并且代码 6 为 0 或 1; PS LED 输出指示灯	
	0005	0625	适配器	0 单端, 无零位, 格式 A, 表 1	26V 集电极开路, 带	接器		
	0010	0635	B 不带导向的法	1 单端, 有零位, 格式 A, 表 1	2.2kΩ 上拉电阻输出	1 径向安装的连		
	0012	0720	兰适配器	4 单端, 有零位, 格式 B, 表 1	1 5 ~ 26V 输入; 5 ~	接器		
	0050	0800	C NEMA 尺寸 42	A 单端, 有零位, 格式 C, 表 1	26V 集电极开路输出	2 18" 线缆, 径向		
	0060	0900	电机的法兰适配	C 单端, 有零位, 格式 C, 表 1	2 5 ~ 26V 输入; 5V 推	3 3' 线缆, 径向		
	0100	1000	器	G 单端, 有零位, 格式 D, 表 1	挽输出	4 6' 线缆, 径向		
	0120	1024		10 引脚连接器或线缆	3 5 ~ 26V 输入; 5V 差动	5 10' 线缆, 径向		
	0150	1200		2 差动, 无零位, 格式 A, 表 2	驱动器输出 (7272)	6 15' 线缆, 径向		
	0180	1250		3 差动, 有零位, 格式 A, 表 2	4 5 ~ 26V 输入; 5 ~ 26V			
	0200	1270		5 差动, 有零位, 格式 B, 表 2	差动驱动器输出(7272)			
	0240	1500		B 差动, 有零位, 格式 C, 表 2	5 5 ~ 26V 输入; 5V 差动			
	0250	1600		D 差动, 无零位, 格式 C, 表 2	线路驱动器输出(4469)			
	0256	1800		5 引脚 M12 连接器	6 5 ~ 15V 输入; 5 ~ 15V			
	0300	1968		H 单端, 无零位, 格式 A, 表 4	差动线路驱动器输出			
	0360	2000		J 单端, 有零位, 格式 A, 表 4	(4469)			
	0400	2048		K 单端, 有零位, 格式 B, 表 4				
	0500	2400		L 单端, 有零位, 格式 C, 表 4				
	0512	2500		M 单端, 无零位, 格式 C, 表 4				
	2540			N 单端, 有零位, 格式 D, 表 4				
	分 辨 率 大 于 2540, 请 查 找 HC526 系列			8 引脚 M12 连接器	A 与 “0” 相同, 扩展温度			
				P 单端, 无零位, 格式 A, 表 5	范围			
				Q 单端, 有零位, 格式 A, 表 5	B 与 “1” 相同, 扩展温度			
				R 单端, 有零位, 格式 B, 表 5	范围			
				S 单端, 有零位, 格式 C, 表 5	C 与 “2” 相同, 扩展温度			
			T 单端, 无零位, 格式 C, 表 5	范围				
			U 单端, 有零位, 格式 D, 表 5	D 与 “3” 相同, 扩展温度				
			V 差动, 无零位, 格式 A, 表 6	范围				
			W 差动, 有零位, 格式 A, 表 6	E 与 “4” 相同, 扩展温度				
			X 差动, 有零位, 格式 B, 表 6	范围				
			Y 差动, 有零位, 格式 C, 表 6					
			Z 差动, 无零位, 格式 C, 表 6					
CPLX1250375弹性联轴器 3/8"; 1/4", 3/8", 1/2"								

CPLX1250375

弹性联轴器 3/8"; 1/4", 3/8", 1/2"

带 MS 连接器的 10 英尺电缆组件**1400431-0010** 7 针 MS, 电缆组件。单端输出, 带零位信号**1400635-0010** 10 针 MS, 电缆组件。用于差分线驱动, 带零位输出**匹配连接器 (无电缆)**

7 针, MS3106A-16S-1S 型 (MCN-N5)

10 针, MS3106A-18-1S 型 (MCN-N6)

带 M12 连接器的 15 英尺电缆组件**112859-0015** 5 针 M12, 电缆组件。用于单端输出**112860-0015** 8 针 M12, 电缆组件。用于单端输出**112860-0015** 8 针 M12, 电缆组件。用于差分线驱动输出