



型号

PVM14

特性

- PROFIBUS 接口
- 25 位多圈
- ATEX 认证
- 抗压外壳
- 符合 PNO 3.062 文档的 Class 1 和 Class 2

产品描述

这个系列的 Profibus 编码器是基于快速的单圈采样技术和多圈的齿轮，本编码器符合 Profibus 中关于编码器的协议 3.062，操作时支持 Class 1 和 Class 2。

当操作时基于 Class 1 位置数据和诊断数据字节 1 ... 16 可用，另外代码的方向可以选择为 CW 顺时针增加或 CCW 反时针增加。

如果编码器操作时根据 Class 2，那些在 Class 1 基础上附加的功能就可用，这些包括每圈分辨率的缩放比例和总分辨率，同样包括预置功能。另外扩展的诊断报告也为 59 个字节，操作计数器时间也完全被激活总数的被动激活或解除。

带键槽的轴可与皮带轮连接，其允许的径向负载为 80 N，轴向负载为 60 N，该编码器具有二种不同直径夹紧法兰，一种是 40 mm，一种是 80 mm，还带有 3 个 M6 的安装孔。

技术参数

电气特性

工作电压	10 ... 30 V DC
空载电流	最大 190 mA
线性度	± 1 LSB
输出码	二进制码
计数方向	可编程设置， CW 递增（顺时针旋转，码值递增） CW 递减（顺时针旋转，码值递减）

接口

精度	
单圈精度	13 位
圈数精度	12 位
总精度	25 位
接口形式	PROFIBUS
传输速率	0.00096 ... 12 MBit/s
符合协议	PNO profile 3.062

连接形式

电缆	电缆 Ø11.2 mm, 9 芯, 2 m
----	-----------------------

符合标准

防护等级	DIN EN 60529, IP66
气候条件	DIN EN 60068-2-3, 无凝露
发射干扰	DIN EN 61000-6-4
抗干扰	DIN EN 61000-6-2
抗冲击	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
抗振动	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

环境条件

工作温度	
气体防爆区域	-40 ... 55 °C
粉尘防爆区域	-30 ... 55 °C
储藏温度	
气体防爆区域	-40 ... 85 °C
粉尘防爆区域	-30 ... 85 °C

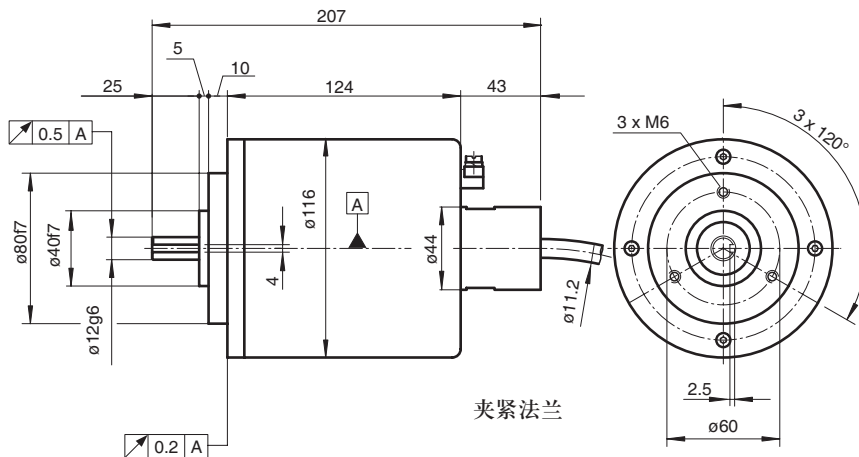
机械特性

材料	
外壳	铝
法兰	铝
轴	不锈钢
重量	约 3400 g
旋转速度	最大 6000 min ⁻¹
瞬时惯量	400 gcm ²
起动扭矩	≤ 5 Ncm
轴负载	
轴向	60 N
径向	80 N

危险区域数据

EC- 类型检查证书	ZELM 02 ATEX 0078X
应用区域, 设备类型, 防爆方法	⊕ II 2G EEx d IIC T6 ⊕ II 2D IP66 T80 °C
指令标准	
指令 94/9 EC	EN 50014, EN 50018, EN 50281-1-1

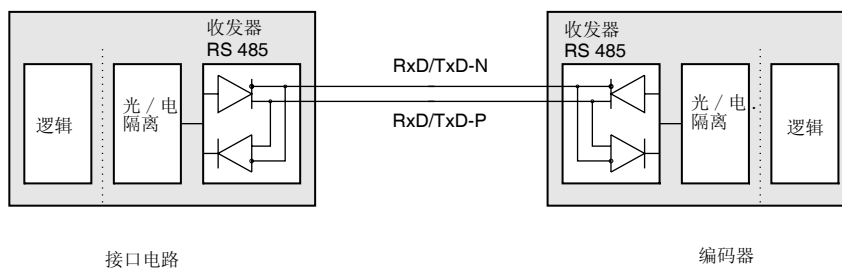
外形尺寸



电气连接

信号	电缆 Ø11.2 mm, 9 芯	说明
GND 编码器	1	
U _S 编码器	2	
RxD/TxD-P	3	数据线 B (pair 1), 进线
RxD/TxD-N	4	数据线 A (pair 1), 进线
RxD/TxD-P	5	数据线 B (pair 2), 出线
RxD/TxD-N	6	数据线 A (pair 2), 出线
n. c.	7	
n. c.	8	
电压地	绿 / 黄	

接口



Release date: 2008-06-20 Date of issue: 2008-06-20 T:19695_CN.xml

订货型号代码

