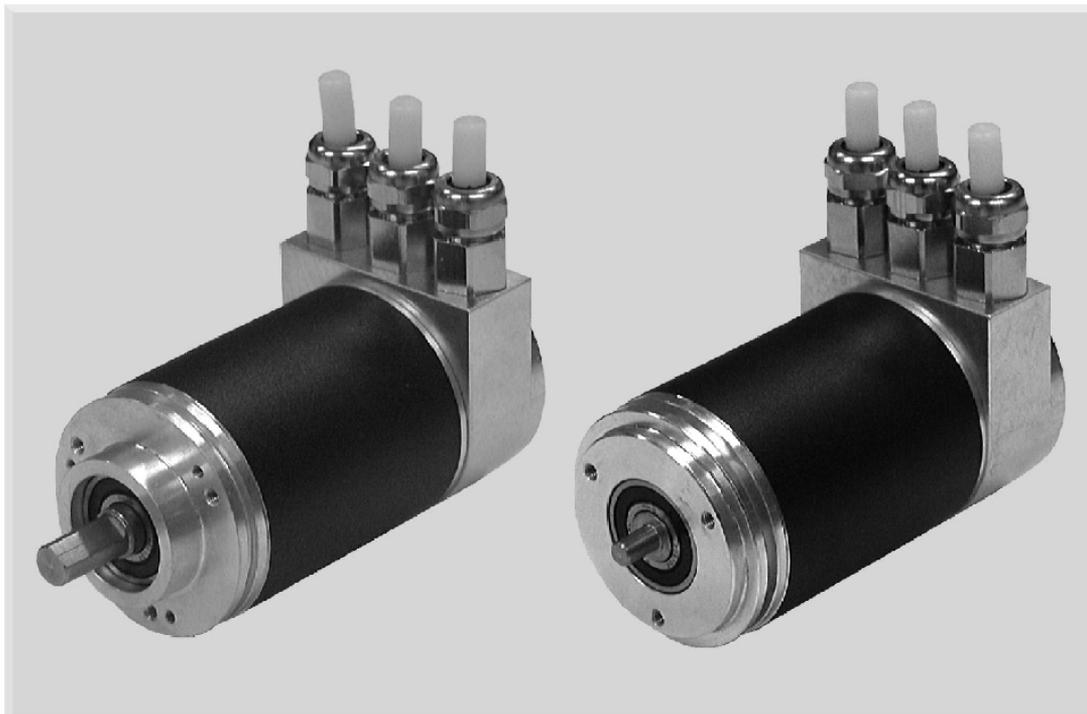


24.绝对值旋转编码器

多圈绝对值编码器

PVM 58



- 工业标准外壳
Ø58mm
- PROFIBUS 接口
- 多圈25位
- 符合PNO规范3.062
Class1和Class2
- 通过可拆除端子接
线盒中的DIP开关
进行编址
- 可切换终端电阻
- 同步或夹紧法兰

这个型号系列的Profibus编码器是基于先进的fast技术的,即单圈采样,多圈机械传送。该绝对值编码器符合Profibus编码器标准条例3.062号。支持基于Class1和Class2的操作。

对于基于Class1的操作,位置数据和诊断数据的1...16字节可用。另外,编码的方向既可以选cw(顺时针递增),也可以选ccw(顺时针递减)。

如果编码器按照Class2方式运行,将会支持许多附加功能,包括单圈和整体分辨率的缩放,以及预置功能。此外,还支持59字节的扩展诊断报告。工作时间计数器可以完全激活,求和时被动激活,或者解除。

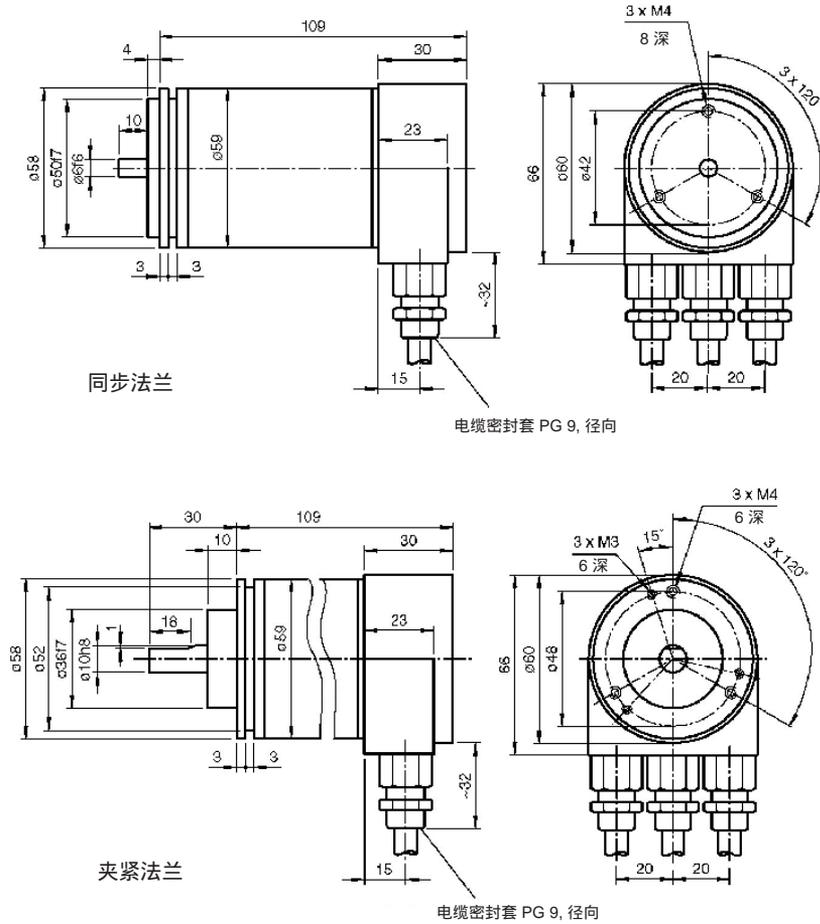
可拆卸端子接线盒中,有终端电阻和设定地址用的DIP关。可以用DIP开关设定固定地址和总线终端电阻。

24.绝对值旋转编码器

多圈绝对值编码器

PVM 58

外形尺寸



电气连接

端子	解释
⊥	电源的接地连接
B (左)	数据线 B (pair 1), Bus In
A (左)	数据线 A (pair 1), Bus In
(-)	0 V
(+)	10 V ... 30 V
B (右)	数据线 B (pair 2), Bus Out
A (右)	数据线 A (pair 2), Bus Out
(-)	0 V
(+)	10 V ... 30 V
	The supply lines only have to be connected once (regardless to which terminal). The outgoing bus is being uncoupled while the terminal resistor is on.

端子的安排见操作部件节。

24.绝对值旋转编码器

多圈绝对值编码器

PVM 58

技术参数

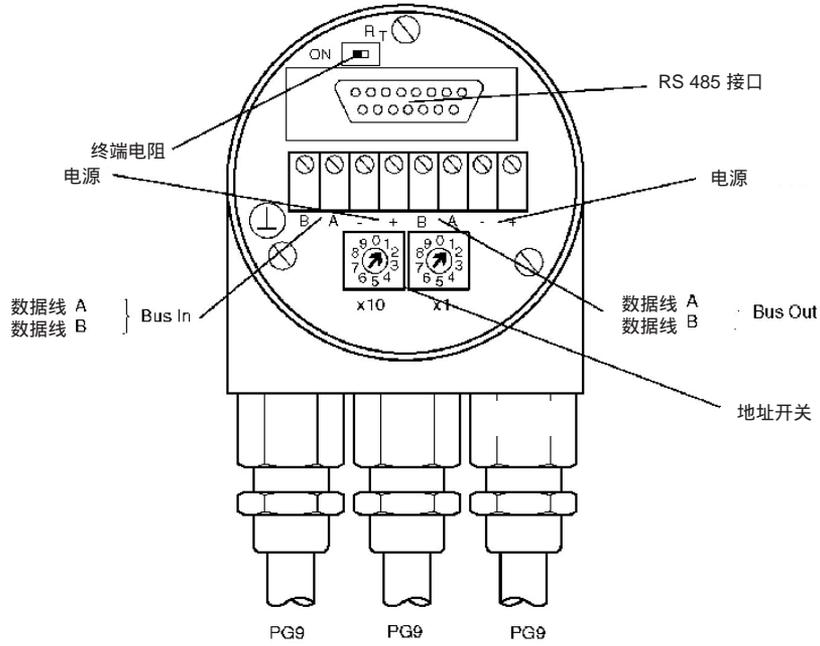
一般特性	
系列	PVM58
电气特性	
工作电压	10 ... 30 V DC
线性度	± 0,5 LSB
输出码	二进制码
代码顺序(计数方向)	可参数化 CW 增加 (顺时针旋转, 代码增加) CW 减少 (顺时针旋转, 代码减少)
接口	
分辨率	
单圈	13 Bit
多圈	12 Bit
总分辨率	25 Bit
接口类型	PROFIBUS
传输速率	0,0096 ... 12 MBit/s
符合标准	PNO profile 3.062, RS 485
连接	可拆卸外壳盖
端子部分	
符合标准	
防护等级	DIN EN 60529, IP65 无凝露
环境测试	DIN EN 60068-2-3,
辐射干扰	DIN EN 50081-1
抗干扰	DIN EN 61000-6-2
抗冲击	DIN EN 60068-2-27, 30 g, 11 ms DIN EN 60068-2-29, 10 g, 16 ms
抗震动	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 1000 Hz
环境条件	
工作温度	-20 ... 70 °C (253 ... 343 K)
贮存温度	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)
机械特性	
材料	
外壳	铝, 涂层
法兰	铝, 3.1645
轴	不锈钢, 1.4305
毛重	约 700 g
旋转速度	最大 6000 min ⁻¹
瞬时惯量	50 gcm ²
起动转矩	≤ 5 Ncm
轴负载	
轴向	40 N
径向	110 N

24.绝对值旋转编码器

多圈绝对值编码器

PVM 58

操作部件

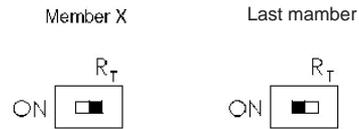
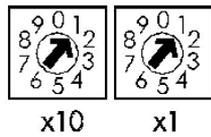


调整站地址

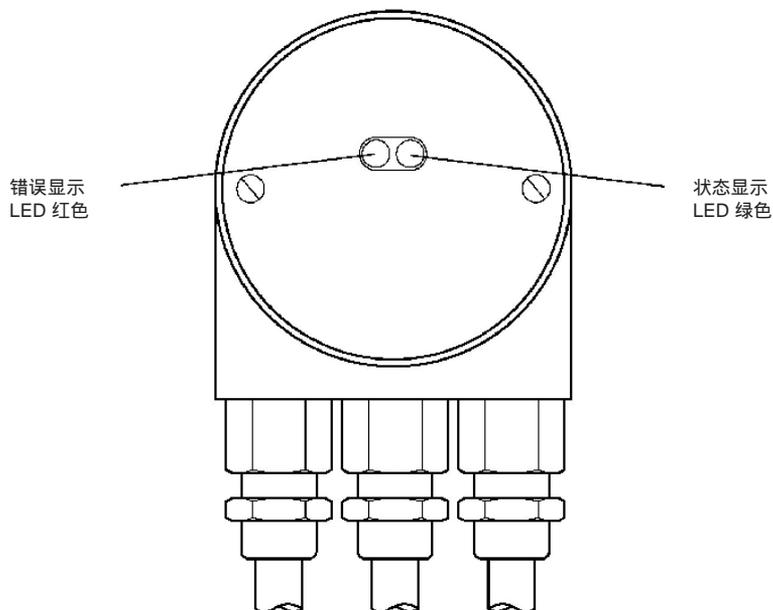
站地址可用旋转开关调整，
地址可以界定为 1 和 99 之间

调整终端电阻

终端电阻 R_T (121)可用开关切入电路



显示部件



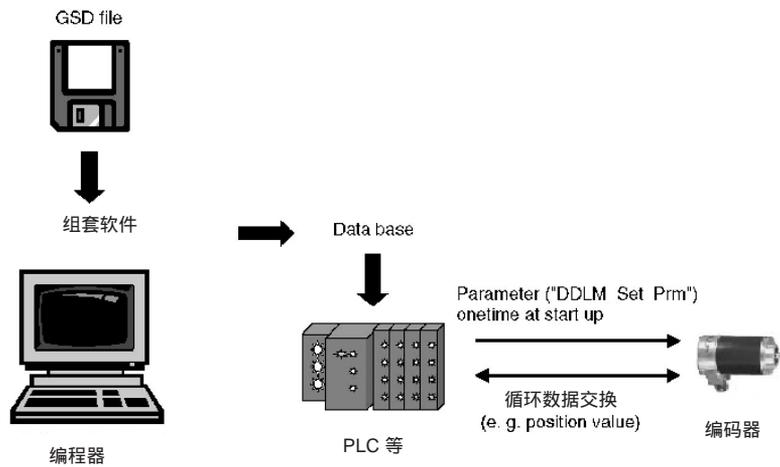
样本内容更改时恕不通知

24.绝对值旋转编码器

多圈绝对值编码器

PVM 58

数据传输原理



编码器参数表等级 P+F 2.1 和 P+F 2.2

字节号	参数	位号
1...8	PROFIBUS 标准参数	
9	旋转方向	0
	Class 2 功能	1
	调试诊断	2
	缩放比例	3
	保留	4
	保留	5
	激活制造商指定参数 (Octet 26)	6
	保留	7
10 ... 13	介定测量步 (参考 : Octet 26 , Bit 0 and 1)	
14 ... 17	总分辨率	
18 ... 25	保留	
26	介定测量步参考	0
		1
	激活调试模式	2
	减少诊断	3
	保留	4
	激活低软件极限开关	5
	激活高软件极限开关	6
	激活参数 Octet 27	7
27 ... 30	低极限开关	
31 ... 34	高极限开关	
35 ... 38	物理测量步	
39	保留	0
	旋转编码器类型	1
	保留	2
	保留	3
	选择速度传输单位	4
		5
	保留	6
	保留	7

24.绝对值旋转编码器

多圈绝对值编码器

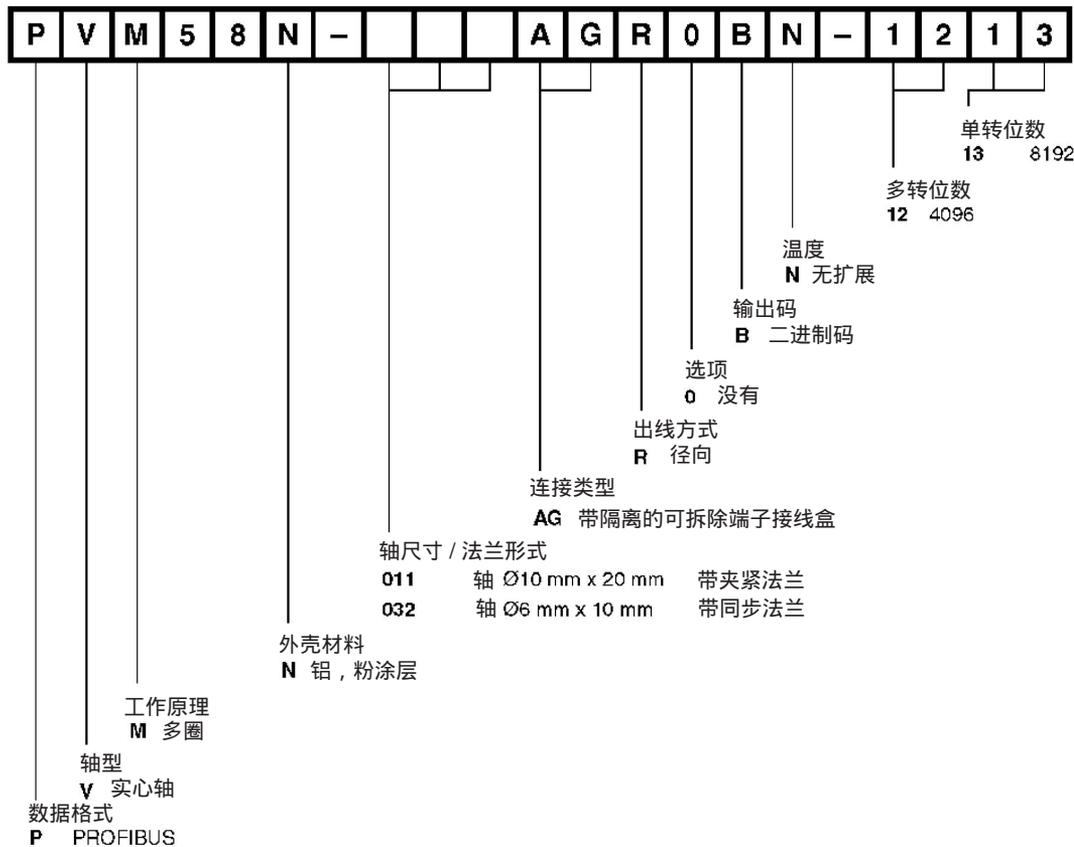
PVM 58

附件

可用类型	附件			
PVM58*-011	连轴器	D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9401	
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9404	
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9409	
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	KW	
	测量轮, 周长 500 mm	塑料	9101, 10	
		波纹橡胶	9102, 10	
		滚花铝盘	9103, 10	
		滚花塑料盘	9112, 10	
	测量轮, 周长 200 mm	塑料	9108, 10	
		波纹橡胶	9109, 10	
		滚花铝盘	9110, 10	
		滚花塑料盘	9113, 10	
	安装附件	安装支架	9203	
		安装支架	9213	
	PVM58*-032	连轴器	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9401
			D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9402
D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm			9404	
D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm			9409	
D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm			KW	
安装附件		安装罩壳和组件	9300 and 9311-3	
		偏心夹紧	9310-3	

更多信息, 详见“附件”章节

订货型号代码



样本内容更改时恕不通知