

简介



RBSS 速度传感器

应用

返回皮带速度传感器 (RBSS) 与皮带秤联合使用，它提供一个信号到一个积算仪并计算经过皮带运输机物料的流量。RBSS 监视皮带运输机皮带的速度，将输出信号经电缆连接传送到积算仪。

易于与皮带秤组件紧凑地安装在一起，RBSS 提供一个在返回皮带上旋转传感器轮所产生的信号，十字杆定位在长支承梁之间，安装在返回皮带的前后托辊间。自重保证转轮的位置在返回皮带的中间，由轮驱动的带有 60 齿的测速轮，磁性传感器发出脉冲。

RBSS 的输出能用于任何皮带秤的积算仪上。

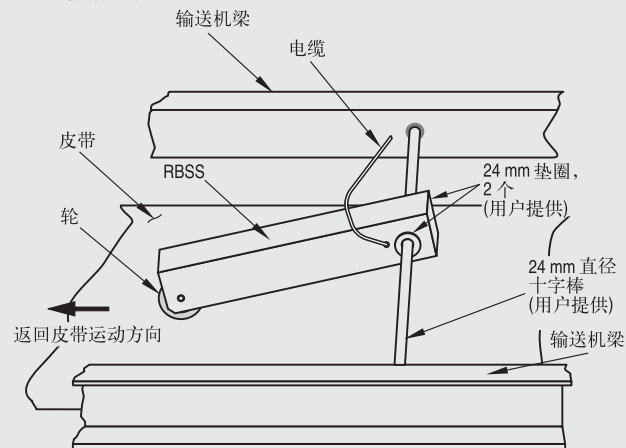
特点

- 结实的设计
- IP65
- 安装简单，费用低
- 精确的皮带速度检测

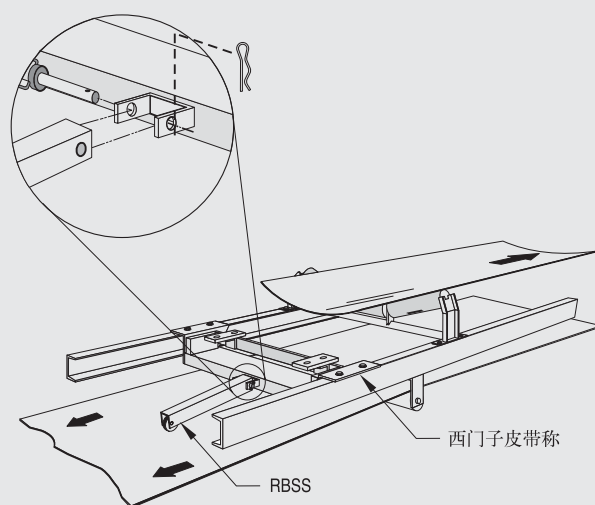
设计

安装

RBSS 标准安装



RBSS 带可选安装支架



RBSS 安装

技术规格

操作方式	接近开关给积算仪提供脉冲信号
测量原理	混凝土皮带传输机
典型应用	双向轮旋转 2 ~ 450rpm
输入	双向轮旋转 2 ~ 450rpm
输出	60 脉冲 / 转, 2 ~ 450 Hz, 150.4 脉冲 - RBSS: 集电极开路, max. 200 mA - RBSS IS: 负载电流, 0 ~ 15 mA
操作条件	
操作温度	- RBSS: -40 ~ 105 °C - RBSS IS: -25 ~ 100 °C
设计	
拖臂	喷漆低碳钢
轮传感器	直径 127 mm, 铸铝, 聚亚安酯包胶
供电	- RBSS: 5 ~ 18 V DC, 10 mA - RBSS IS: 5 ~ 25 V DC 从 IS 开关隔离器
电缆	- RBSS: 3 m, 3 芯 22AWG 屏蔽电缆 - 最大电缆长 300 m - RBSS IS: 2 m, 2 芯 26 AWG, PVC 屏蔽电缆 - 到IS开关隔离器最大电缆300m - 从积算仪到 IS 开关隔离器最大电缆长 300m
可选	

认证

RBSS	CE ²⁾
RBSS IS (带 IS 开关隔离器或开关放大器) ¹⁾	- ATEX II 2 G EEx ia IIC T6 - CSA/FM Class I, Div. 1, Groups A, B, C, and D, Class II, Div. 1, Groups E, F, and G (系统认证) - CE²⁾
接近开关认证 (P+F#NJ0.8-5GM-N)	- ATEX II 2 G EEx ia IIC T6 - CSA/FM Class I, Div. 1, Groups A, B, C, and D, Class II, Div. 1, Groups E, F, and G (系统认证)
可选开关隔离器 (RBSS IS 需要) ³⁾	
P+F#KFA5-SOT2-Ex2	ATEX II (1) G [EEx ia] IIC
或 #KFA6-SOT2-Ex2	CSA/FM: Class 1, Div. 1, Groups A, B, C, and D, Class II, Div. 1, Groups E, F, and G

¹⁾ RBSS IS 认证是基于安装 NAMUR 槽型接近开关 (P+F#NJ0.8-5GM-N) 和适当的本安开关隔离器 (放大器)。

²⁾ EMC 性能应要求提供。

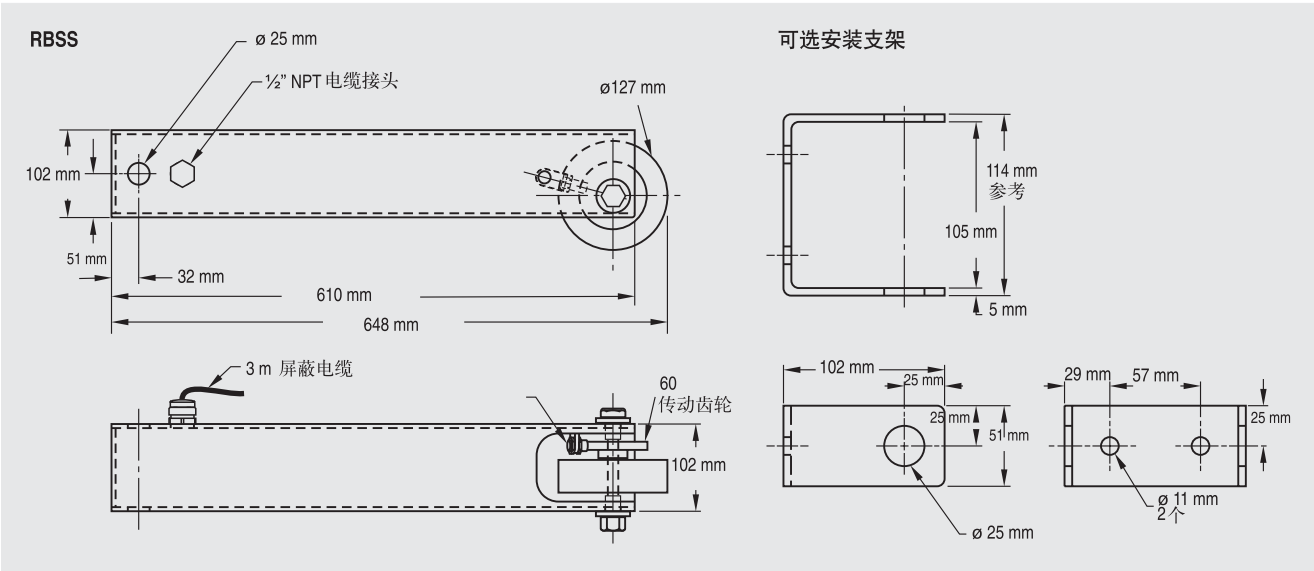
³⁾ 接近开关和本安开关隔离器的认证为 P+F 所有。可在 www.ad.siemens.com 上获得复印件。

订货数据	订货号
RBSS 速度传感器 高分辨率轮驱动速度传感器	C) 7MH7134-
型号	2
60 脉冲 / 转	
材质	A
喷漆低碳钢	A B
安装选项	
无安装件	
带安装件	
认证	1 2
CE	
CE, ATEX II 2 G, EEx ia IIC and CSA/FM Class I, Div. 1, Groups A, B, C and D, Class II Div. 1, Groups E, F and G ¹⁾	
开关隔离	0 1 2
无	
115 V AC	
230 V AC	
使用说明	
英文	C) 7ML1998-5GX62
注：使用说明应分开订货	

¹⁾ 认证选项 2 需要开关隔离器与皮带秤积算仪接口

订货数据	订货号
选项设备	
P & F 开关隔离器, 115 V AC RBSS IS 需要	7MH7723-1EB
P & F 开关隔离器, 230V AC RBSS IS 需要	7MH7723-1EC
备件	
RBSS 轮, 直径 127, 聚亚安酯	C) 7MH7723-1BL
用于老式安装单元 PBD-51033452	C) 7MH7723-1AU
RBSS, 接近开关 54ZT	C) 7MH7723-1AR
开关、感应, NJ0.8-5GM-N for RBSS is(认证选项 2)	C) 7MH7723-1AS
轮子和轴 d152 mm	C) 7MH7723-1EN
接近开关 54Z	C) 7MH7723-1EP
60 牙齿轮	C) 7MH7723-1EQ
轴承	C) 7MH7723-1ER

尺寸图



RBSS 尺寸