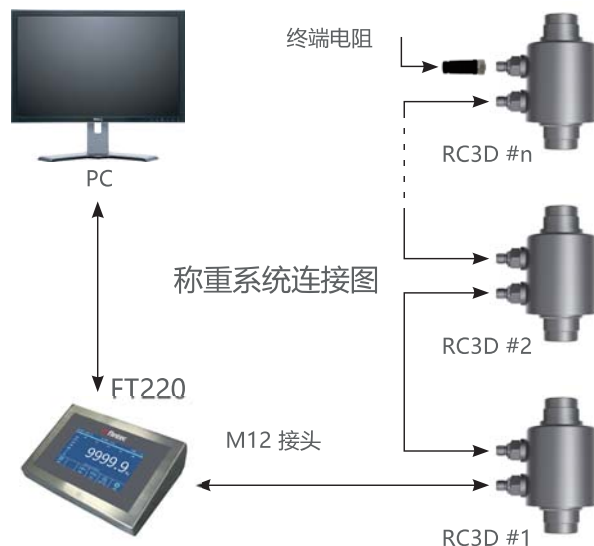


RC3DV2 数字传感器



产品介绍

基于最新芯片技术的RC3D数字传感器，弹性体内置温度和倾斜传感器，通过内置微处理器对实时测量的温度和倾斜度的数据处理，对传感器的输出特性进行补偿，保证传感器在恶劣工矿的使用精度和测量稳定性。每只传感器与控制器独立通讯，自诊断功能。最先进数字方案，采用无接线盒数字方案

应用

汽车衡，轨道衡，料斗，筒仓和料仓秤

特点

- 量程：30t，40t和50t
- 弹性体及壳体均为不锈钢材质
- 全金属焊接密封,防护等级IP68
- 摇柱结构，良好的自恢复性。独特有效的防转结构
- 预冲氮气，保护内部器件
- 专用CPU和A/D转换器
- 成熟的RS485通讯方式，定制通讯协议，高冗余，高纠错率
- 汽车衡快速自动角差调整，传感器出错提醒

认证

- 国内外互认的国际计量组织OIML认证
- NTEP认证
- C1 (Y=5000) ， C3和C4 (Y=15000)
- 国家级计量器具批准证书2010-F171

可选附件

- 内置防浪涌保护器
- 防护等级IP69K
- 双航空接头，无接线盒
- 传感器数据加密
- NEPSI防爆认证，可应用于1， 2， 21和22

包装重量

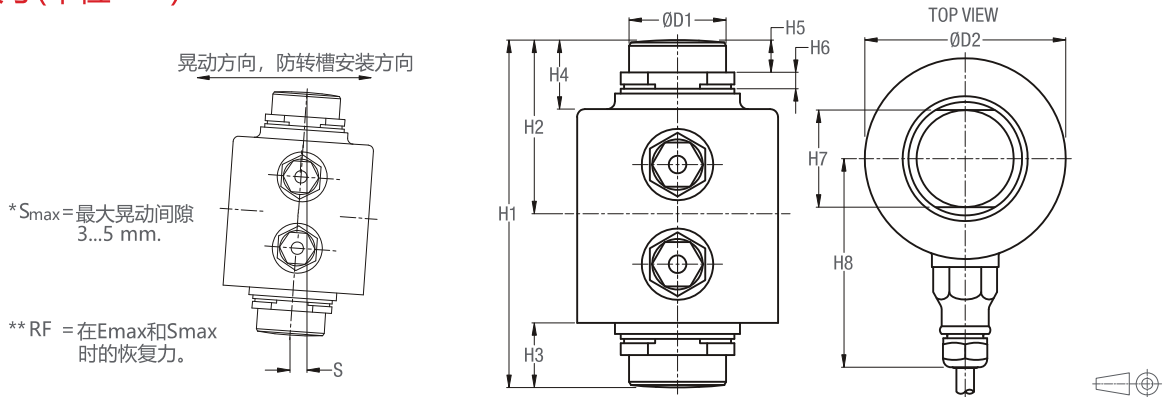
量程 (t)	30	40	50
重量 (kg)	3.3	3.6	4.5



规格

量程	(E _{max})	t	30 / 40 / 50			
精度等级 OIML R60			(GP)	C1	C3	C4
最大检定分度值	(NLC)		n.a.	1000	3000	4000
最小检定分度值	(V _{min})		n.a.	E _{max} /5000	E _{max} /15000	
最小载荷温度系数	(TC ₀)	%*R0/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0280	≤ ± 0.0093	
灵敏度温度系数	(TC _{RO})	%*R0/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0160	≤ ± 0.0100	≤ ± 0.0080
综合误差		%*R0	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0180
线性误差		%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0125
滞后误差		%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0125
蠕变误差(30分钟) /DR		%*R0	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0125
输出	(RO)	counts	200 000 ± 200 (± 0.1%*RO)			
零点		counts	≤ ± 2000 (≤ ± 1%*RO)			
内部精度		counts	500000			
激励电压		V	10...12			
功率		mA	< 40			
转换模式			Sigma-Delta模数转换			
转换速率			10Hz到80Hz (可选)			
数字滤波			FIR自动调整转换速率 叠加移动平均 (4,9,16,25样品) 滤波			
传输协议			RS485A半双工, 地址, 波特率2400...38400 baud 数据位, 奇偶和数据输出可设置			
传感器数目			52			
安全载荷限制	(Elim)	%*E _{max}	200			
极限过载		%*E _{max}	300			
补偿温度范围		°C	-10...+40			
工作温度范围		°C	防爆 -40...+60			
传感器材质			不锈钢 17-4 PH(1.4548)			
密封			全焊接密封, 电缆接头玻璃钢密封			
防护等级 EN 60 529			IP68 (水下2m) / IP69K			

尺寸(单位mm)



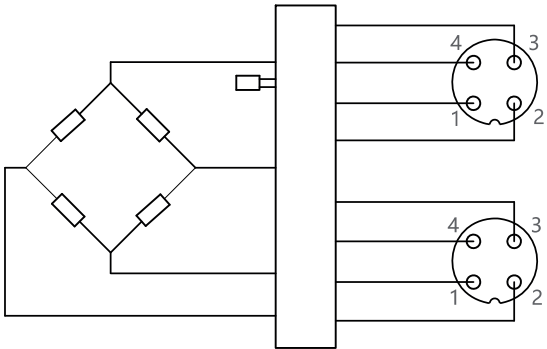
型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	D1	D2	S _{max} *	RF**
RC3DV2-30t/40t	150	58	38.5	31	33	13	13	39	95	39	81	12	27kN
RC3DV2-50t	178	69.5	38.5	32	34	17	25.2	44	104	44	99	9	51kN

电气连接

M12接头定义:

Pin no.	定义	线色
1	Exc+	红色
2	Exc-	黑色
3	Data-(A)	蓝色
4	Data+(B)	白色

备注: 传感器标配18m电缆线, 传感器到仪表电缆根据用户要求定义。
传感器终端电阻接头单独订购



尺寸和规格如有变更, 恕不另行通知。

