

RTN

称重传感器







特徴

- 一 不锈钢材质具有良好的环境耐性
- 一 水平焊接密封结构
- 一 防护等级 IP 68
- 一 超薄紧凑外形
- 一 最高额定输出 2.85mV/V
- 一 最高输入电阻 4350 以上



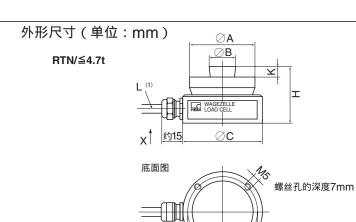
一 耐热值 温度允许范围高达+110





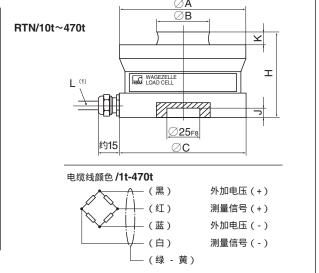






53





RTN	1t	2.2t	4.7t	10t	15t	22t	33t	47t	68t	100t	150t	220t	330t	470t
ØA	49	49	49	74	75	75	95	130	130	150	150	225	225	270
∅B	20	20	20	30	30	30	40	60	60	70	70	100	100	120
ØC	60	60	60	75	75	75	95	130	130	150	150	225	225	270
Н	43	43	43	50	50	50	65	75	85	90	100	130	145	170
J	_	_	_	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10
K	7.5	7.5	7.5	6.5	6.5	6.5	10	14	14	16	16	24	24	28
L	5m	5m	5m	5m	5m	12m	15m	12m	12m	12m	5m	5m	5m	5m



由 Foxit PDF Editor 编辑 版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009 仅用于评估。

规格

类型/最大容量(E _{max})		RTN C3/1t~470t
精度等级		C3 (OIML R60)
传感器最多的数量(n _{Lc})		3,000
最小测试数量(V _{min})	最大容量的%	0.005 (=E _{max} /20000)
灵敏度(Cn)	mV/V	2.85±0.1%
温度对灵敏度的影响(TK_c) 温度对零点的影响(TK_o)	灵敏度%/10k	±0.008 ¹⁾ ±0.007
滞后误差(d _{hy)} 非线性(d _{lin}) 蔓延(d _{cr})30 分钟	灵敏度%	±0.02 ¹⁾ ±0.02 ¹⁾ ±0.017
最小负载输出返回 (DR)30 分钟		<±0.0167
输入电阻(R _{LC}) 输出电阻(R _o)	Ω	4,450±100 4,010±0.5
参考激励电压(U _{ref}) 激励电压的范围(B _U)	V	5 5~30(最大 60)
所施加电压载波频率	Hz	<600
绝缘电阻(R _{is})	GΩ	>20
温度补偿范围(B _T)	င	-10~+40
允许温度范围(B tu) •RTN称重传感器 •配件: VEN VPN	°C	-30~+80(选项:高于+110) -30~+80 -30~+110

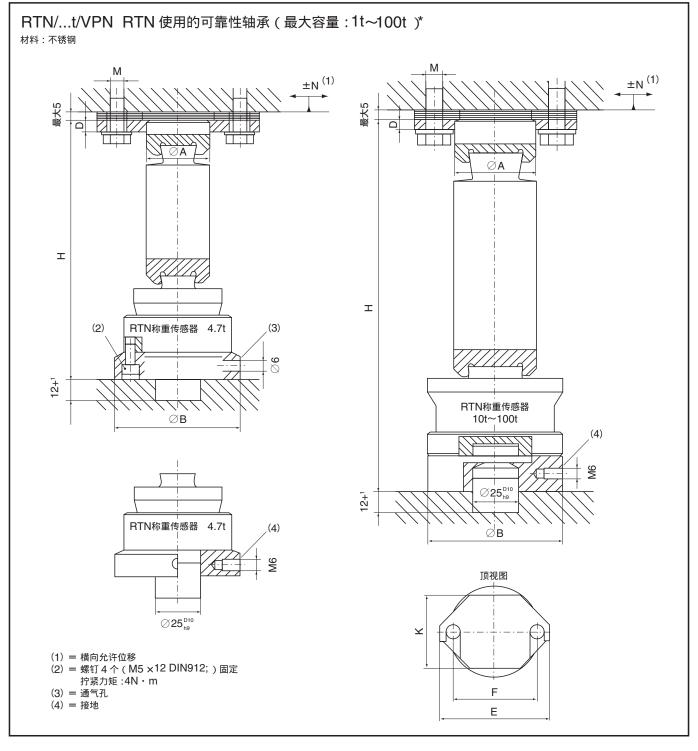
最大容量(E _{max})	t	1	2.2	4.7	10	15	22	33	47	68	100	150	220	330	470
质量(G) (估算)	kg	0.6	0.6	0.7	1.2	1.3	1.3	2.1	4.3	4.8	7.0	8.6	22	29	50
负载限制 (E L)	t	1.7	3.8	8	17	25	38	56	80	115	170	250	380	500	700
破断负荷(E d)	t	4	9	19	40	60	88	130	190	270	400	600	770	1,100	1,500
允许静态横向负载(L q)		0.5 (E _{max} -0.8L _z) 但最大静态横向允许负载在=0.3E _{max} 以下 (E _{max} =最大容量; L _z =负载方向应用重量)									7				
允许动态负载(F _{srel}) DIN 50100基于振幅(peak-to-peak)	最大容量的%		70												
最大容量负载时的偏转(S _{nom})(估算)	mm	0.13	0.12	0.12	0.17	0.18	0.21	0.25	0.33	0.35	0.45	0.57	0.67	0.85	1.00
EN 60529 (IEC 529) 防护等级		IP 68(附加测试条件:在水深1m的水槽中浸泡100小时)													
材料:测量元件 电缆入口 电缆涂料		不锈钢 镀镍黄铜、密封CR/NBR 热塑性弹性体 RAL7000(灰色) 、 ∅ 6.5mm													

 $^{^{1)}}$ 非线性(d_{lin})、滞后误差(d^{lin})、温度对灵敏度的影响(TK_c)、代表值(typ.)。 这些数值应满足 OIML R 60 所规定的要求。

选项:

耐热度 温度允许范围高达+ 110 (适用于弹性体 VEN)

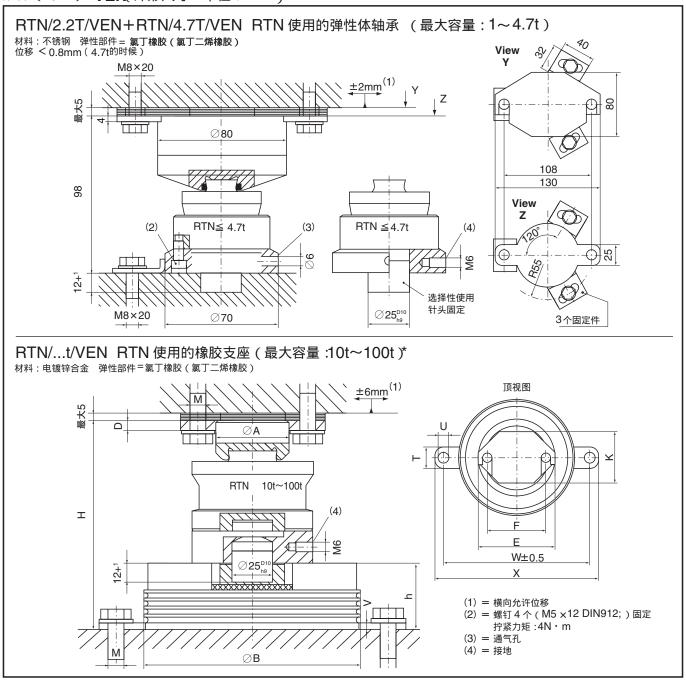
配件(可选):VPN(外形尺寸 单位:mm)



	ØA	∅B	D	Е	F	Н	К	M	N
RTN/2.2T/VPN (1t+2.2t)						128		14000	
RTN/4.7T/VPN (4.7t)	35	70		90	68	145		M8×20	3.5
RTN/10T/VPN (10t)						165	60	M10×25	
RTN/15T/VPN (15t)	45	75	6			175			4
RTN/22T/VPN (22t)						229			7
RTN/33T/VPN (33t)	58	95		120	90	272	80	M12×25	/
RTN/47T/VPN (47t)	85	120		170	130	295	110		6
RTN/68T/VPN (68t)	- 65	130	10	170	130	337	110	M16×30	7
RTN/100T/VPN (100t)	100	150		180	140	371	130		8

⁻⁻⁻⁻⁻⁻*高容量的VPN可根据要求提供轴承的可靠性。

配件(可选):VEN(外形尺寸 单位:mm)



类型 (最大容量)	位移	ØA	∅B	D	Е	F	Н	h	K	M	Т	ØU	٧	W _{±0.5}	Х			
RTN/22T/VENR (10t-22t)																		
(不锈钢材质)	0.5 (22t)	45	135		90	68	130	41	60	M10×25	25	12	4	170	190			
RTN/22T/VEN (10t-22t)				6														
RTN/33T/VEN (33t)	0.8	58	175		120	90	168	56	80	M12×25	30	17	6	250	280			
RTN/47T/VEN (47t)	0.5	0.5	050		170	100	198	60	110					310	250			
RTN/68T/VEN (68t)	0.7	85	85	85	85	250	10	170	130	220	63	110	M16×30	40	21	8	310	350
RTN/100T/VEN (100t)	0.6	100	300		180	140	239	68	130					360	400			