



RB系列张力检测器

RB系列张力检测器采用金属箔应变片，惠斯通全桥设计，用于在线检测纸张、薄膜、金属箔，线缆等卷料的张力。具有检测精度高，线性好，重复精度高，几乎无滞后，高过载系数等优点，可以广泛的应用在各类生产工艺过程中。安装方式包括标准的法兰式和轴承座式安装。RB系列张力检测器可配合DTA-20张力信号放大器、DTM-20张力显示表和DTC-11张力控制器使用。

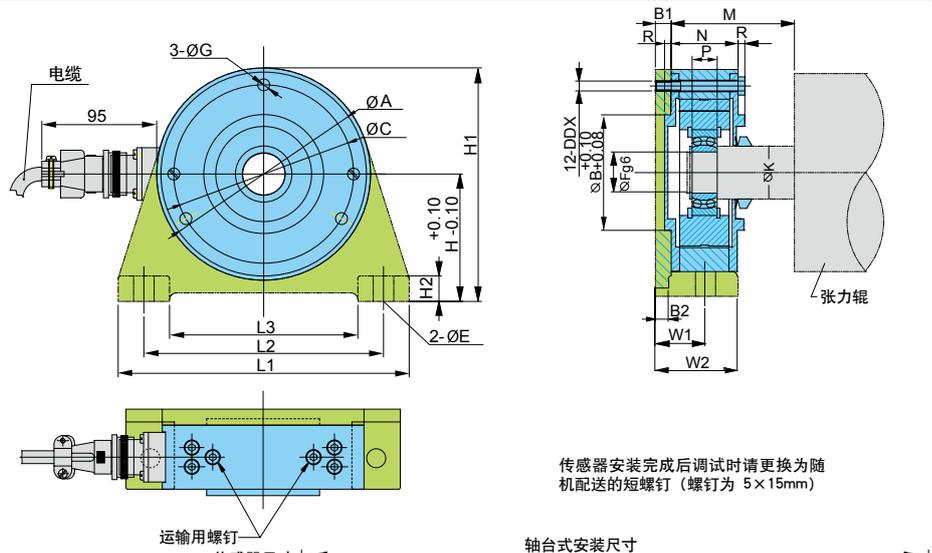
性能参数表

输入电压	10VDC	测力极限	标称值的500%
电桥阻抗	350欧姆	环境温度	-20°C~90°C
检测原理	金属箔应变片	非线性，滞后综合误差	+/-0.5%
满量程输出	16mV	额定荷重 (kg)	10, 20, 50, 75, 150, 300, 500, 1000

尺寸安装图 (单位: mm)



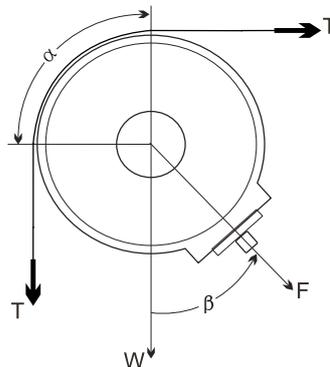
PT轴台式安装



传感器安装完成后调试时请更换为随机配送的短螺钉 (螺钉为 5×15mm)

型号	传感器尺寸										轴台式安装尺寸											
	ØA	ØB	ØC	ØD	ØG	ØF	ØK	R	M	N	P	W1	W2	B1	B2	L1	L2	L3	H	H1	H2	ØE
RB17-PB	105	60	90	M6	7	17	23	3	58	32	12	29	45	13	11	150	120	90	70	122.5	12	12
RB25-PB	125	70	105	M6	7	25	33	4	69	40	15	30	50	10	8	170	140	110	75	137.5	15	12
RB35-PB	175	100	150	M8	9	35	46	4	89	57	21	45	70	15	12	230	190	150	105	192.5	20	14

检测器额定荷重的计算



W=辊重

T=卷材张力

α =包角

β =张力合力与垂直方向的夹角

F=合力大小

$$F=1.5T\sin \alpha / 2+W / 2\cos \beta$$

订货规则

安装方式: 轴台式PT

PT XX-10

说明: PT表示轴台式安装支架

XX可选尺寸有17、25、35、50、65

RB XX - XX

尺寸: 17, 25, 35, 50, 65

额定荷重: 10, 20, 50, 75, 150, 300, 500, 1000kg

例如: RB17-10 说明: 表示张力检测器的轴承

孔径为17mm, 额定荷重为10公斤

(具体尺寸请同Techmach接洽),

系列	额定荷重(kg)	产品重量(kg)
RB17	10,20,50	1.8
RB25	50,75	3.2
RB35	150,300	8.75
RB50	500	
RB65	1000	