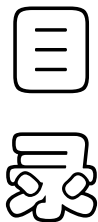


EWD-RL-SV10

用 户 手 册

(V2.2)

西安伊斯特机电有限公司 研制



目录		
产品概览	一. 主要特点	3 页
	二. 控制器外观、显示及端口说明	3 页
传感器	三. 传感器选型及安装方式	4 页
称重装置调试	四. 称重装置自学习调试方法	5 页
	五. 额载倍增倍数修改操作	7 页
称重装置特征	六. 技术指标	8 页
	七. 其他指示状态说明	8 页
	八. 称重装置参数设置操作	9 页
承诺		10 页
其它		10 页
附页（传感器尺寸及安装方式）		11 页

声明：在任何情况下，我方只对在保修期内产品的自身质量负责。

说明： 1. 状态指示 — 闪烁：约“1 次/秒”；

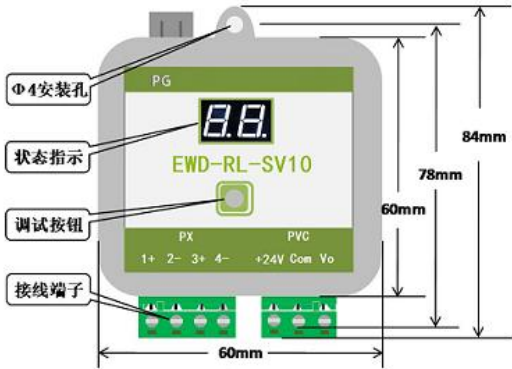
2. 按钮操作 — 按动：按下即释放；按住：持续按下；

产品概览

一. 主要特点:

- 1. 采用荷重传感器，有多种量程传感器选择；传感器+控制器结构组成，传感器直接安装轿厢端的曳引绳头处；
- 2. 可选择：依据载荷自学习方式的 100%，20%，50%及额载 1-30 倍自学习方式；
- 3. 根据轿厢有效载荷变化及工作状态，输出 0~10V 模拟电压；同时具有层站补偿的机能；

二. 控制器外观、显示及端口说明



说 明		
PG	接传感器	
	按钮，用于系统调试	
状态指示 	Lo/0.0~10.	未调试（出厂状态）输出恒定 0V
	PL	自学习空载：输出 2V；（P8 参数）
	PH/Ph/Pu	自学习额载 100/20/50%：输出 8/3.2/5V；（P9 参数）
	0.0~10.	正常工作：输出 2~8+V（P8、P9 参数决定）
	LU/0.0~10.	免自学习的直接载荷输出方式（nL、nH 参数决定）
	EL/EH	故障：输出 0V/10V
PX.1~2	基站位置信号 DC24V 有/无效，1(+), 2(-)	实现自适应“模糊”层站补偿
PX.3~4	门锁闭合信号 DC24V 有/无效，3(+), 4(-)	
PVC.1	+24	系统电源 DC 24V/100mA
PVC.2	Com	电源公共端
PVC.3	Vo	0~10V 输出

传感器

三. 传感器选型及安装方式:

传感器	型号	说明	尺寸及安装方式
	XCL-Y/8625	“碟”型荷重传感器	见附页
	XCL-ZL/W	“王”型张力传感器	见附页
	XCL-T/A	“一”形荷重传感器	见附页
	XCL-T/B	“一”形荷重传感器	见附页

传感器	型号	说明	尺寸及安装方式
	XCL-ZL/P2	钢带传感器	见附页
	XCL-ZL/P3	钢带传感器	见附页

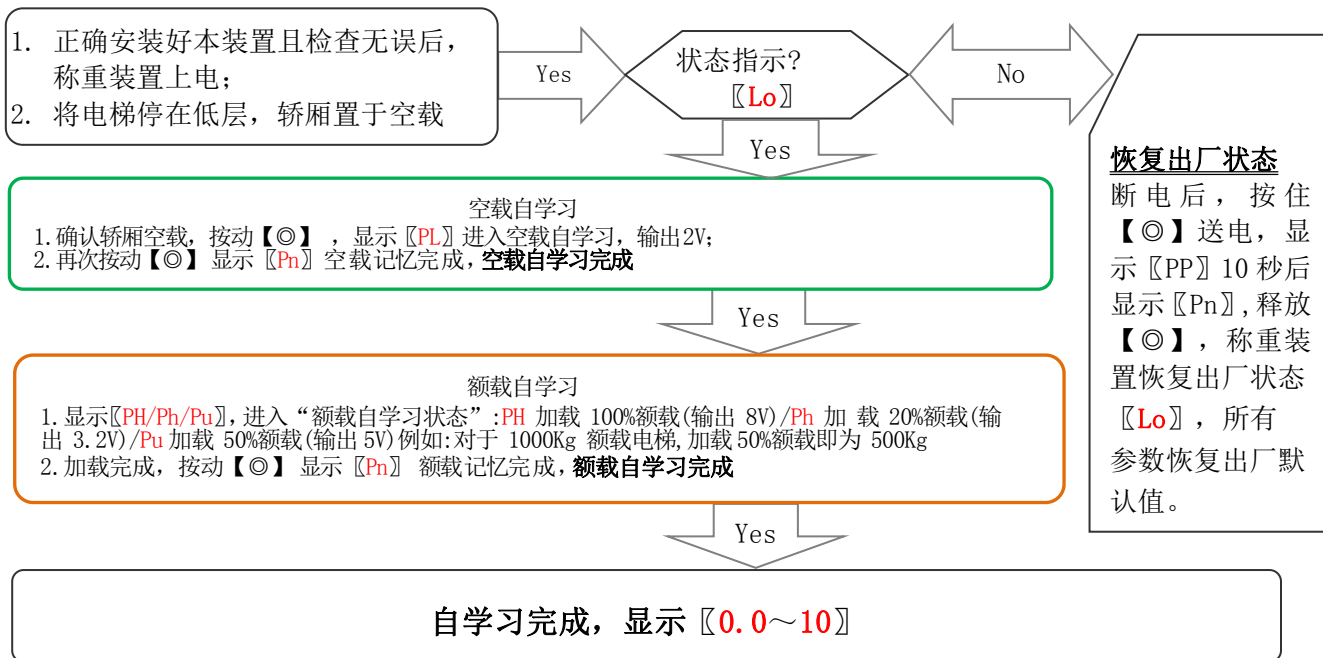
称重装置调试

四. 称重装置自学习调试方法:

- 1. 如不需要层站补偿, 可忽略 PX 端口;
- 2. 需要自适应模糊层站补偿, PX端口需满足以下条件:
 - a) PX. 1~2 接入自学习停靠基站层站信号, DC24V有效或无效均可;

b) PX.3~4接入门锁信号, 门锁闭合期间DC24V有效;

c) 自学习空、额载操作, 必须在“PX.1~2”信号接入的层站完成。



依据传感器标称的模拟量输出方式：

选择【LU】参数，此后，称重装置显示【uP/xx】xx 为依据传感器实际受力输出“0~10V 满量程”范围电压值。

五. 额载倍增倍数修改操作：（需要未学习的称重装置进行操作）

1. 称重装置断电；
2. 按住【◎】后上电显示【PP】释放：（注意：按住【◎】10秒内有效，超过10秒称重装置将清除现有数据回到出厂状态）
3. 当产品参数滚动显示至【Pd】按动【◎】，显示【Pd/01】交替闪烁时，表示已进入额载倍增值设定
4. 在显示【01】闪烁期间，按动【◎】，倍增值会增大，直到【30】后，会循环回到【01】重新开始增加。到达需要的倍值后，等待显示闪烁至【Pd】，按住【◎】保持2~3秒，显示【Pn】记忆并保存倍值，进入正常工作模式
（例如：未进行空载、额载自学习的电梯，将【Pd】参数修改为10，选择10倍增，对于额定载重1000KG电梯，进行自学习额载时只需加载100KG标准法码，此时电梯实际载重为100KG*10）
（注意：称重装置默认【Pd】参数为【01】表示不作倍增，【30】表示30倍增，本参数慎重使用）

Yes

返回正常工作状态

称重装置特征

六. 技术指标:

1.	应用范围:	适用于所有曳引、液压、强驱驱动电梯使用（载荷范围取决于传感器量程）
2.	灵 敏 度:	对于额定载荷为 1T 的电梯≤5kg.
3.	称重装置误差:	≤1.5% (-20~55℃)
4.	输出形式:	模拟电压 0~10V±0.25
5.	工作温度:	-20~55℃
6.	供电电源:	DC 24V(±10%)，整机工作电流≤100mA

❖*: 强度超越以上所列极限参数使用，可能导致称重装置工作异常或造成其永久性损坏。

七. 其他指示状态说明:

	显示代码	表 示 含 义	解 决 方 法
1	YS	称重装置启动指示	
2	PP	进入称重装置工作参数修正状态	
3	Lo	准备自学习操作	
4	PL	自学习空载参数	(静止显示表示预备状态，闪烁显示表示检测完毕)
5	PH/Ph/Pu	自学习额载参数（100% / 20% / 50%额载）	
6	Pn	记忆完成	
7	EL	欠载报警，传感器未监测到有效载荷	检查传感器电缆，称重装置供电及有效载荷
8	EH	过载报警，传感器超最大载荷量程	

称重装置调试完成后，正常运行期间，显示『0.0~10』，表示输出电压幅度 0~10V。

八. 称重装置参数设置操作:

1. 称重装置断电;
2. 按住【◎】后送电显示【PP】释放:(注意: <10秒内有效, 超过称重装置将清除现有数据回到出厂状态【Lo】)
3. 滚动显示参数修改说明: 若需调整参数值, 进入参数后, 在滚动到需要的参数值【P*/LU/n*】后, 按动【◎】进入参数【0.0】, 按动【◎】修改参数, 参数修改完成等待数码管闪烁显示至【P*/LU/n*】, 按动【◎】显示【Pn】参数记忆完成, 进入正常工作模式, 若放弃修改, 直接断电.
 - a) 【PL】期间按动【◎】— 针对空载自学习;
 - b) 【PH】期间按动【◎】— 针对 100%额载自学习 (出厂默认) ;
 - c) 【Ph】期间按动【◎】— 空载、20%额载自学习;
 - d) 【Pu】期间按动【◎】— 空载、50%额载自学习;
 - e) 【Pd】期间按动【◎】— 额载倍增倍数修改: 额载倍增范围【01~30】(默认 01);
 - f) 【P8】期间按动【◎】— 查看或修改: 空载输出, 范围【0.0~4.5】(默认 2.0, 2V);
 - g) 【P9】期间按动【◎】— 查看或修改: 额载输出, 范围【5.5~A.0】(默认 8.0, 8V);(注意: P8、P9 控制正常工作的空满载电压范围, 参数变化范围在 0.0~9.9~A.0: 表示 0~10V 范围);
 - h) 【LU】期间按动【◎】— 依据传感器实际受力输出电压值, 输出范围 0~10V;
 - i) 【nL】期间按动【◎】— 查看或修改: LU 有效期间设置传感器当前最小值, 范围【0.0. ~<nH】;
 - j) 【nH】期间按动【◎】— 查看或修改: LU 有效期间设置传感器当前最大值, 范围【nL<xx】;(注意: 称重装置默认参数, 客户在调节过程中注意按参数范围调整, 参数调整注意慎重使用)

承诺

- 1. 本称重装置在出厂一年内出现产品自身质量问题，免费更换（产品封签损坏不予受理）。
- 2. 若称重装置在调试或使用期间出现异常，请直接与我方联系。

其它

1. 装箱单：	EWD-RL-SV10控制器	1台	传感器及附件	1套
	螺丝组 M4 X 40	2套	使用说明	1份

2.通讯录

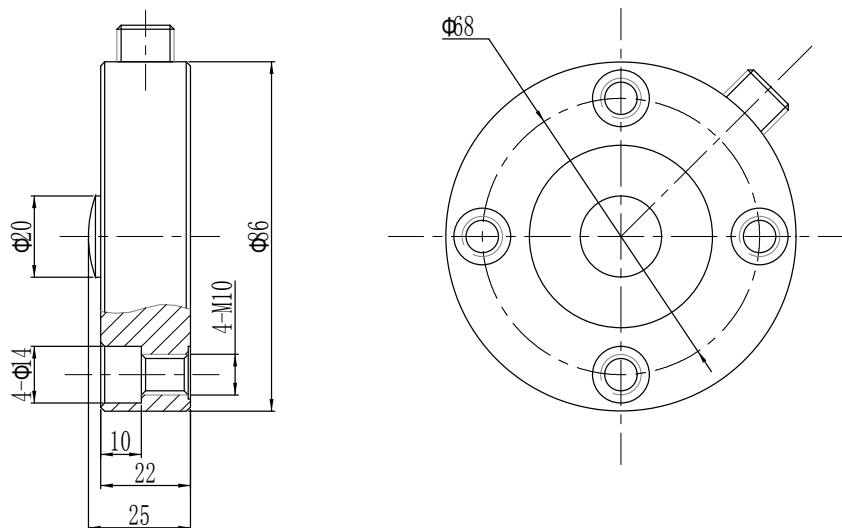
西安伊斯特机电有限公司
： (029)88416613 ,85565714,85568478 ： 西安市长安北路14号奥林匹克大厦A座7D
： (029)85565714-886 ： 710061
技术支持：18092639752 18092639750

附页：

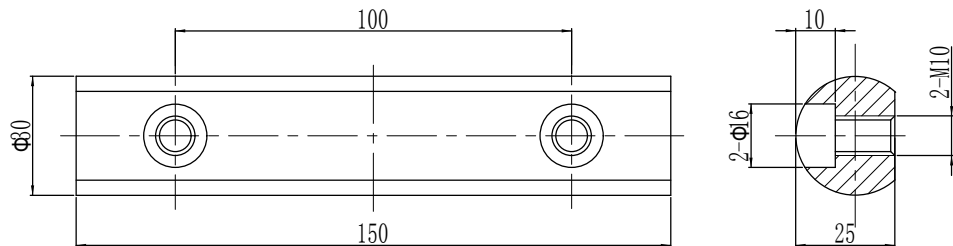
传感器尺寸图及安装方式

1. XCL-Y/8625 型传感器尺寸图及安装方式

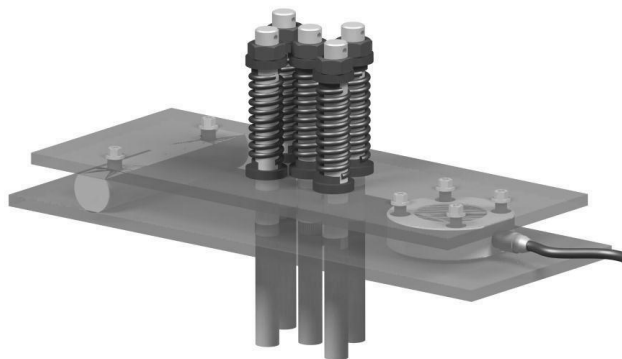
1.1 传感器尺寸图 （量程：12KN、22KN、30KN、40KN、50KN、70KN）



压杆尺寸图

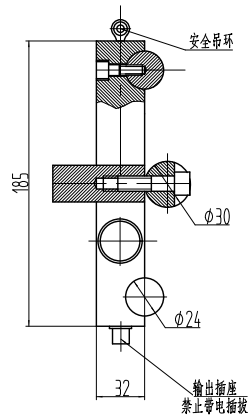
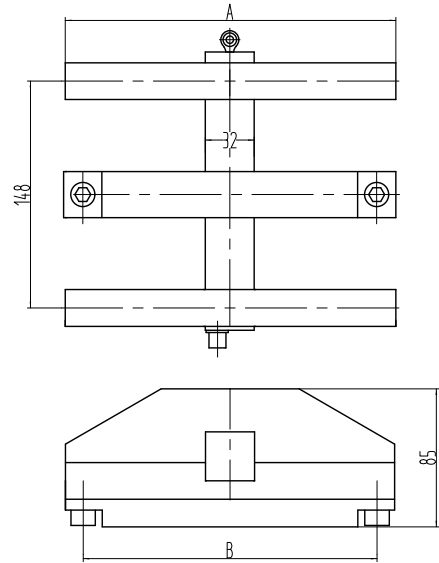


1.2 安装方式



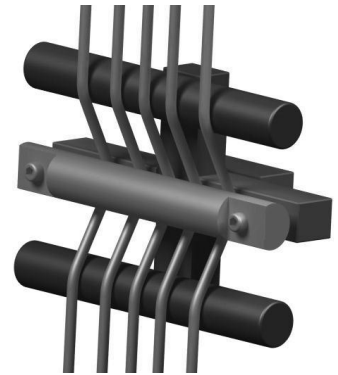
2. XCL-ZL/W 型传感器尺寸图及安装方式

2.1 传感器尺寸图



传感器量程	传感器相关尺寸	
KN	A	B
20	216	192
50	260	238

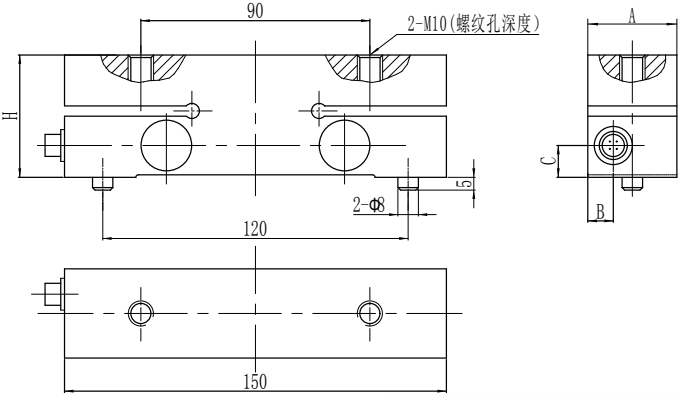
2.2 安装方式



注意：安装时一定要用Ø6 钢丝绳连接安全吊环并稳固于曳引机支架上，以防安装调试时传感器脱落，确保人身安全！

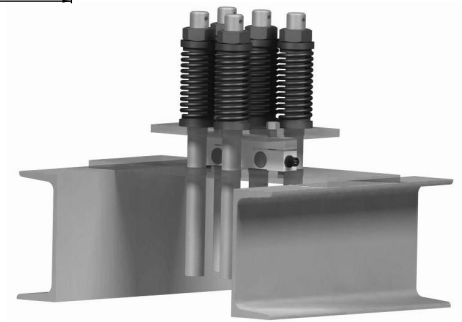
3. XCL-T/A 型传感器尺寸图及安装方式

3.1 传感器尺寸图



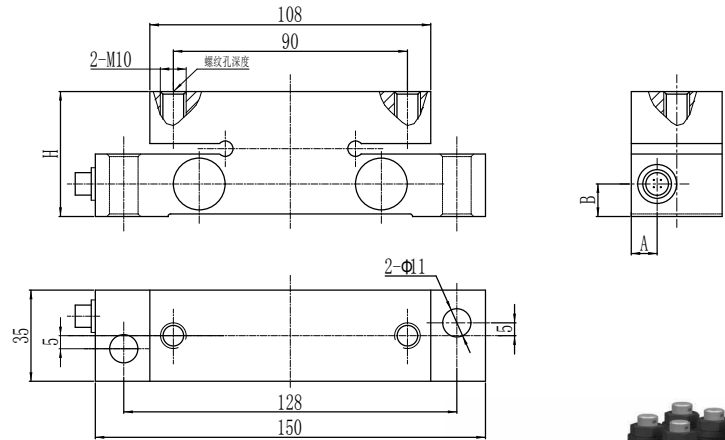
传感器量程	传感器相关尺寸				
	H	A	B	C	螺纹孔深度
KN					
10	41	25	8	12.5	通孔
15	41	25	8	12.5	通孔
20	41	25	8	12.5	通孔
30	48	35	10	12.5	通孔
50	48	35	10	12.5	通孔
70	60	35	8	17	18
100	60	35	8	17	18
150	70	35	8	21	18

3.2 安装方式



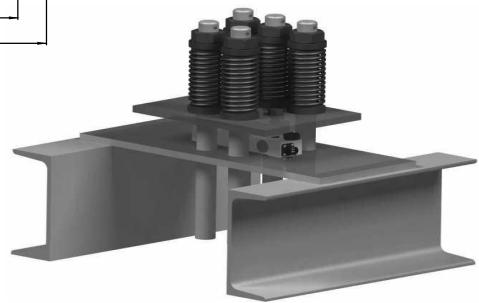
4. XCL-T/B 型传感器尺寸图及安装方式

4.1 传感器尺寸图



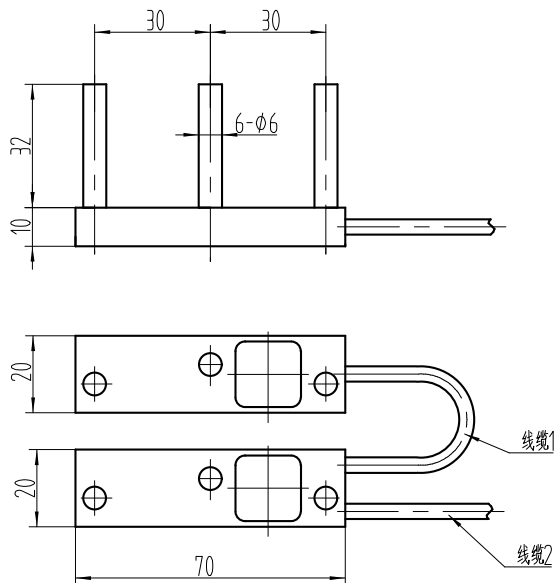
传感器量程	传感器相关尺寸				螺纹孔深度
	KN	H	A	B	
30	48	10	12.5		通孔
50	48	10	12.5		通孔
70	60	8	17		18
100	60	8	17		18
150	70	8	17		18

4.2 安装方式



5. XCL-ZL/P2 型传感器尺寸图及安装方式

5.1 传感器尺寸图（量程：5KN、8KN）

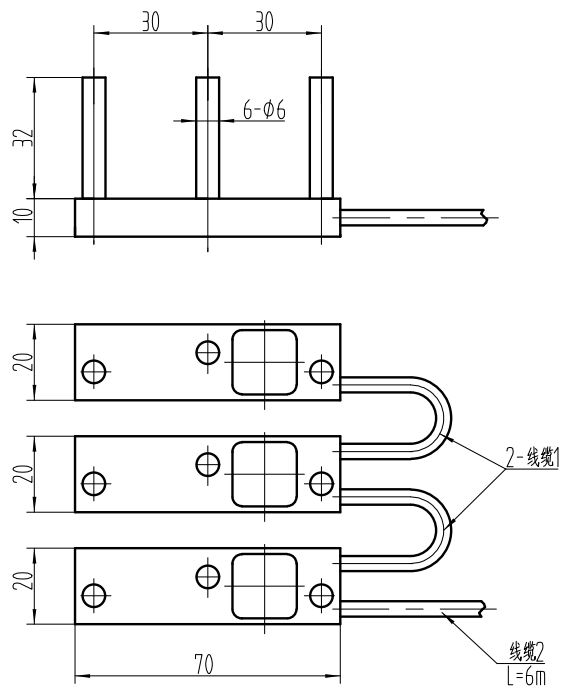


5.2 安装方式



6. XCL-ZL/P3 型传感器尺寸图及安装方式

6.1 传感器尺寸图 （量程：5KN、8KN）



6.2 安装方式

