

Ваговий індикатор
ХК3118Т16
Інструкція з калібрування



- **Уважно ознайомтесь з Настановою перед використанням пристрою**
- **Зберігайте Настанову у себе для подальшого ознайомлення**

Призначення та галузь застосування

Ваговий контролер модель ХК3118Т16 розроблений на основі стійкого до зовнішніх перешкод мікропроцесора на одному чіпі з використанням високоточного типу аналого-цифрового перетворення $\Sigma-\Delta$ (Сигма-Дельта). Він може бути широко використаний у платформних вагах а також інших різноманітних системах зважування.

Функціональні можливості:

Переключання одним дотиком між режимами зважування в кілограмах або фунтах, підсумовування результатів зважування, програмування верхнього та нижнього порогів зважування, режим зважування тварин, режим відображення максимального навантаження інтерфейс RS232 для передачі даних на комп'ютер або для під'єднання додаткового індикатора ваги (зовнішнього дисплею).

Основні технічні і метрологічні характеристики

Клас точності	n=3000
Тип аналого-цифрового перетворення	$\Sigma-\Delta$, 20 біт
Частота аналогово-цифрового перетворення	10 разів на секунду
Мінімальна вхідна чутливість	$\geq 1.5\mu\text{V/e}$
Коефіцієнт розподілення похибки	$\rho_i=0.5$
Живлення тензорезисторних датчиків	постійний струм 5В
Кількість пвдключаємих тензодатчиків	1~ 6 одиниць 350 Ω аналогових тензодатчиків
Підключення тензодатчика	За 4х провідною схемою
Живлення	від мережі змінного струму 85~245В, 50Гц~60Гц
Додаткове живлення	вбудованого акумулятора 6В/4Аг
Робоча температура	-10 ~ +40°C, вологість $\leq 85\%$ (RH) без конденсату
Температура зберігання	-30 ~ +60°C, вологість $\leq 95\%$ (RH) без конденсату

Схема під'єднання датчиків та послідовного порту зв'язку

5-ти піновий роз'єм	Контакти		DB 9 роз'єм	Підключення			
				Винесне табло (токова петля)	ПК (RS232)		
	①	Живлення E+		⑧	Доп.табло токова петля (+)	②	Індикатор відправлення (TXD)
	②	Живлення E-		⑨	Доп.табло токова петля (-)	③	Індикатор отримання (RXD)
	③	Заземлення				⑤	GND
	④	Сигнал S+				②, ⑤ потрібно замкнути для підключення табло(RS232)	
	⑤	Сигнал S-					

▲! З'єднання між датчиком та ваговим контролером має бути надійним, провід екрану надійно під'єднаним до PIN 3. Забороняється від'єднувати або від'єднувати датчики до/від включеного вагового контролеру, оскільки це може призвести до пошкодження та виходу з ладу датчика та/або вагового контролеру.

▲! Оскільки датчик, так само як і ваговий контролер, є чутливим до статичної електрики обладнанням, вони обов'язково мають бути надійно захищені від статичної електрики. Суворо забороняється проведення зварювальних або інших робіт, результатом яких можуть стати значні перепади напруги в електричній мережі. Необхідно також забезпечити захист тензорезисторних датчиків та вагового контролеру від ударів блискавки, так само як і безпеку життя обслуговуючого персоналу та безпечну експлуатацію ваговимірального та пов'язаного з ним обладнання.

Калібрування

В режимі зважування натисніть на задній панелі індикатора натисніть кнопку калібрування, щоб увійти до калібрування, що покаже "CAL", потім перейдіть до встановлювання параметрів калібрування.

№	Дія	Дисплей	Параметр
1	Натисніть "↑" "↵" для калібрування	【CAL】	Введіть параметри налаштування натисніть "↵" для переходу до наступного кроку;
2	"↑" для вибору дискретності "↵" підтвердити	【E 1】	Дискретність вибирається з ряду 1, 2, 5, 10, 20, 50.
3	"↑" для вибору кількості знаків після зап'ятої "↵" підтвердити	【dC 0】	Налаштування індикації кількості знаків після зап'ятої
4	"↑" одиниць калібрування "↵" підтвердити	【Unt kg】	Вибір одиниць вимірювання для калібрування: кг/фунт
5	Налаштування найбільшої межі зважування	【F03000】	Налаштування найбільшої межі зважування: Натисніть "→" для переміщення праворуч; "↑" для збільшення значення; "↵" для підтвердження та переходу на наступний крок. Наприклад.3000;

6	Калібрування нуля після стабілізації	【noLoAd】	Калібрування нуля після стабілізації: на ненавантаженій платформі, після стабілізації показів індикатора натисніть “↵” для калібрування нуля.
7	Калібрування контрольною вагою	【AdLoAd】 Завантажте платформу через 2 секунди на дисплеї відобразиться маса контрольної ваги 【003000】	Поетапність калібрування: завантажте платформу контрольною вагою близькою до найбільшої межі зважування. Коли платформа не навантажена потрібно ввести значення маси контрольної ваги. Далі покласти контрольну вагу на платформу. Після стабілізації показів натисніть “↵” для збереження та автоматичного переходу Наприклад: .,3000;
8	Перехід до режиму зважування	【End】 【3000】	Завершення калібрування та відображення поточної ваги після 2х секундного відображення "End"

Примітка:

1, якщо ви закінчили встановити параметри або потрібно вийти з налаштувань, просто натисніть «C» для переходу в режим зважування.

2, Якщо дані не стабільні в нульовій точці або в точці завантаження, на дисплеї з'явиться повідомлення "Err 04".

3, Якщо вага завантаження замала, індикатор відобразить "Err 05".

4, В режимі зважування натисніть на задній панелі клавішу калібрування, на дисплеї буде відображено "CAL", а потім натисніть "Tare" для швидкого калібрування. Візьміть поточну робочу нульову точку як нульову точку калібрування, безпосередньо вхідну масу завантаження.

Налаштування інших параметрів калібрування

В режимі зважування, натисніть на задній панелі індикатора клавішу калібрування, на дисплеї покаже «CAL». Натисніть «↑», щоб перейти до налаштування параметрів обнуління, який показує "Zero", а потім натисніть “↵”, щоб підтвердити.

№	Дія	Дисплей	Параметр
		【ZERO】	Введіть інші параметри налаштування, натисніть “↵” для переходу на наступний крок;
1	“↑”щоб перемкнути “↵”підтвердження	【Zot *.*】	Діапазон відстеження нуля; :0~4d;
2	“↑”щоб перемкнути “↵”підтвердження	【nt **】	Налаштування нуля в ручному режимі: 0, 2, 4, 10, 20% від повної шкали
3	“↑”щоб перемкнути “↵”підтвердження	【At **】	Налаштування нуля в автоматичному режимі 0, 2, 4, 10, 20, 100 % від повної шкали
4	“↑”щоб перемкнути “↵”підтвердження	【FL ***】	Налаштування фільтра: 【S t b】 :Не чутливий 【SEn】 :Висока чутливість

Примітка: 1, якщо потрібно завершити параметри налаштування або вийти з налаштування, просто натисніть «C» для повернення в режим зважування

ТОВ «Келі Україна»

Адреса: 04201, Україна, м. Київ, вул. Кемеровська 6, оф. 305

тел. (044) 232-44-62

email: keliukraine@ukr.net

keliukraine@gmail.com