RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS Industrial Solutions on a Global Scale REGISTERED 电话:010-88142066, 13601221440 传真:010-88126772

参数设置指导

参数: Grads/ Display Division/DECPNT/UNIT/

- 1. 分度数 (Grads)
- 2. 检定分度值 (e)
- 3. 显示分度值 d (display division), d=e 或者 d=e/10
- 4. 最大称量 (capacity)

对于已知①最大称量和②准确度的衡器,我们可以确定检定分度值和显示分度值。

例一:最大称量为100吨,准确度为0.1%的衡器,

其绝对精度为:

$$\Delta W =$$
 最大称量(Capacity)×准确度 = 100000kg×0.1% = 100kg

即: 检定分度值 $(e) = \Delta W = 100kg$

取:显示分度值 (d) =e/10=10kg

则: 分度数
$$(grads) = \frac{\text{Capicity}}{\text{display Division}} = \frac{100000kg}{10kg} = 10000 ;$$

现在我们已知: 分度数 Grads=10000

显示分度值 Display division=10kg

选取主单位为 kg,由于显示最后一位永远为"0",即空零。

则: 小数点位置 (DECPNT) 选取为: 8888880.

最后一个有效位(即非空零位)为"1", 所以 display division 取 1D.

最后, Grads、Display Division、DECPNT 和 UNIT 的选取为:

Grads=10000; Display division=1D; DECPNT=8888880; UNIT=kg

例二:最大称量为40吨,准确度为0.1%的衡器,

其绝对精度为:

$$\Delta W =$$
 最大称量(Capacity)×准确度 = 40000kg×0.1% = 40kg

即: 检定分度值 $(e) = \Delta W = 40kg$

取:显示分度值 (d) =e/10=4kg

由于最后一位有效位只可取 1、2 或 5, 所以, 我们可取显示分度值为 2 或 5, 这里取 5kg,

则: 分度数
$$(grads) = \frac{\text{Capicity}}{\text{display Division}} = \frac{40000kg}{5kg} = 8000$$
;

现在我们已知:分度数 Grads=8000

显示分度值 Display division=5kg

选取主单位为 kg, 由于显示最后一位为"0kg"或"5kg", 重量显示无小数,

则: 小数点位置 (DECPNT) 选取为: 8888888.

最后一个有效位为"5", 所以 display division 取 5D.

最后, Grads、Display Division、DECPNT 和 UNIT 的选取为: Grads=8000; Display division=5D;

DECPNT=8888888; UNIT=kg

例三:最大称量为180吨,准确度为0.1%的衡器,

其绝对精度为:

 $\Delta W =$ 最大称量(Capacity)×准确度 = 180000kg×0.1% = 180kg

即: 检定分度值 $(e) = \Delta W = 180kg$

取:显示分度值 (d) =e/10=18kg

则: 分度数 $(grads) = \frac{\text{Capicity}}{\text{display Division}} = \frac{180000kg}{18kg} = 10000$;

现在我们已知: 分度数 Grads=10000

显示分度值 Display division=18kg

选取主单位为 kg, 由于显示最后一位永远为"0", 即空零。

则:小数点位置 (DECPNT)选取为:8888880.

最后一个有效位(即非空零位)为"2", 所以 display division 取 2D.

最后, Grads、Display Division、DECPNT 和 UNIT 的选取为:

Grads=10000; Display division=2D; DECPNT=8888880; UNIT=kg

北京德朗电子技术开发有限公司

电话: 010-8814.2066

传真: 010-8812.6772

- 2 -

手机: 1360.122.1440