成都睿宝真空计模拟输出公式

本公司模拟输出采用分段线性法。以下公式为正相模拟输出 0--5V 对应真空度公式。

Pa ={ 1 + 9 (n/5) [V - (5/n) ((nV/5) % 1)] } $10^{[(nV/5)\% 1 + m]}$

其中 Pa 为真空度;

V 为读取电压值;

n 为分段数:

m 为最小指数;

注意: (nV/5)%1为取整运算;

举例, 比如 ZDF-5227 真空计(测量范围 10^{-5} —— 10^{5});则 n = 10;m = -5;比如 ZDZ-52T 真空计(测量范围 10^{-1} —— 10^{5});则 n = 6;m = -1;

比如 ZDY-II 真空计(测量范围 10^2 —— 10^5); 则 n = 3; m = 2;

比如 ZDF-5210 真空计(测量范围 10⁻⁵——10⁵);则 n = 10; m = -5;

ZDF-5210 与 ZDF-5227 相同公式。

成都睿宝研发部 By leephon 2009-5-21