

# 横截面侧风装置流量计 Raytek/雷泰

产品名称	横截面侧风装置流量计 Raytek/雷泰
公司名称	江苏雷泰自动化仪表工程有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:Raytek/雷泰 型号:LT-BWG
公司地址	江苏金湖经济开发区工业园99号
联系电话	15861720888 13338902306

## 产品详情

### 一、概述：

横截面测风装置风量测量装置是基于皮托管原理和速度面积法的测量原理而设计制造的一种新型结构的流量计。它通过测量封闭管道（圆形、矩形或其他异型截面管道）测量段横截面测风装置的面积和流体通过该面积的轴向平均流速，根据被测管道截面形状和大小尺寸的不同，在其内部安装了多个结构独特的均速管。通过均压取得平均差压，从而得出流量。

横截面流量计可用于电站锅炉煤粉管道以外的各种风速风量测量  
循环流化床锅炉所有风管风道风量测量，可用于各种风机风量的测量以及其他需要测量气体流量的场所

横截面流量计按gb/t2624-2006、gb1236-2000设计制造，按jgg835-93检定，无需标定。

### 二、测量原理：

在有充足的直管段且管道中气流分布具有一定规律的前提下，如果管道内的流速是稳定、确切的形式，则在管道中流速分布是自管壁等于零连续变化到管道中心的最大流速。因此在中间的变化过程中总可以找出一个点，在这个点上所测的流速即是平均流速。但是在实际工作现场，由于直管段限制，管道中的气流分布不均，实际风速分布也没有一定规律可遵循，但可以将测量流速的截面分割为许多小的单元面积 $a_i$ 。假设每个单元面积内的流速为 $v_i$ ，则总的流量就等于流过多个所有小单元面积的流量之和。即：

此方法称之为速度面积法。国际标准化组织已广泛使用这种方法，并制定了相应的测量规范。当单元面

积分割得愈多，所测的流量应愈准确。横截面测风装置式流量计，就是基于这个原理而设计出来的，并在实际应用中得到了证实。

单元面积划分的原则：

a) 矩型管道：将矩型管道的长边和短边分别按等长度的原则，将矩型管道的横截面测风装置平均分若干个面积相同的小单元。测量每个小单元中心点的流速，再将所有小单元的流速之和平均，即是整个大横截面测风装置的平均流速。

b) 圆形管道：将圆形管道截面分割成若干个面积相等的同心圆环（中央为圆），测出每个圆环的流速，然后再将所有圆环（包括中央圆）的流速平均化，即得到该圆截面的平均流速。

本产品的加工定制是是，品牌是Raytek/雷泰，型号是LT-BWG，类型是差压式流量计，测量范围是1000000（m<sup>3</sup>/h），精度等级是0.5，公称通径是1000000（mm），适用介质是气体，工作压力是10（MPa），工作温度是400（ ）