

CAKE713 符（反符）合

1. 产品简介

CAKE713 符（反符）合是两个 NIM 标准宽度的核电子学插件。可用在慢符合、延时符合（反符合）测量系统中，进行低本底及放射源活度的测量。

2. 性能

工作方式

这三路输入的逻辑为：I+II；I+III；II+III；I+II+III；I-III；II-III；I+II-III等七种（其中“+”表示符合；“-”表示反符合）。

符合/反符合成形时间

符合成形时间为 0.2~5us 连续调节，刻度准确度： $0.2\mu s \pm 0.2\mu s \sim 5\mu s \pm 0.6\mu s$ ；

反符合成形时间为 0.2~10us 连续调节，刻度准确度： $0.2\mu s \pm 0.2\mu s \sim 10\mu s \pm 0.6\mu s$ 。

延时

三路延时分别在 0.2~10us 连续调节，刻度准确度： $0.2\mu s \pm 0.2\mu s \sim 10\mu s \pm 0.6\mu s$ 。

温度不稳定性

$< 0.5\%/^{\circ}\text{C}$ ，0~50 $^{\circ}\text{C}$ ，对延时及成形时间。

延时及成形时间不稳定性

在温度变化 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、工作时间 8 小时的条件下，延时及成形时间变化 $< 0.1\mu s$ 。

3. 控制

符合成形时间

单圈电位器同时控制这三路的成形时间，符合成形时间调节范围为 0.2~5us，连续可调。

反符合成形时间

10 圈精密电位器单独调节第 III 路的反符合成形时间，调节范围为 0.2~10us，连续可调。

延时

10 圈精密电位器独立调节各自的延时，调节范围为 0.2~10us，连续可调。

延时/不延时

单独的拨动开关选择输入信号延时或者不延时。

符合/反符合

拨动开关选择 III 路信号用来符合或者反符合。

符合/断

拨动开关独立选择 I 和 II 路信号符合或者断开，当选择断开时，此路信号不参与逻辑运算。

输入

前面板 BNC 接口，输入极性“+”，输入阻抗 1K Ω ，TTL 逻辑电平。这三路均有独立输入。

监测

前面板 BNC 接口，输出一个 NIM 标准的正逻辑输出： $> +5\text{V}$ 的脉冲幅度，输出阻抗 50 Ω 。每一路输入都有一个监测口，用来观察每一路输入信号的输出逻辑。

辑运算的波形。

输出 I / II

前后面板的 BNC 接口，输出一个 NIM 标准的正逻辑输出： $>+5V$ 的脉冲幅度，宽度 $0.3\mu s$ ，输出阻抗 50Ω 。

输出 I 和输出 II 的逻辑运算方式如下：

工 作 方 式	开 关 位 置			输 出 位 置	备 注
	I	II	III		
I+II	符合	符合	反符合	输出 I	符号“+”为符合 “-”为反符合
I+III	符合	断	符合	输出 II	
II+III	断	符合	符合	输出 II	
I+II+III	符合	符合	符合	输出 II	
I-III	符合	断	反符合	输出 II	反符合成形时间要略大于符合 成形时间，符合延时略大于反符 合延时，以保证可靠的反符合。
II-III	断	符合	反符合	输出 II	
I+II-III	符合	符合	反符合	输出 II	

供电需求及产品重量

+12V，5mA；+6V，10mA。

产品净重：

1Kg。

宽度：

两个标准 NIM 宽度。

4. 成套清单

CAKE713 符（反符）合	×1
BNC 同轴电缆（40cm）	×3
使用说明书	×1