

## GRS—F 频率变送器

频率变送器是把测量的频率转换为与之成线性比例关系的模拟电流或电压的转换仪器，本频率变送器转换电路分两种方式，一种是用石英振荡器为基准进行比较转换电路，其特点是在小范围内的测量精度极高，主要用于 1KHz 以下的低频高精度测量如电网频率测量变换，另一种是直接把频率变送器换成电压，这种方式的特点能在较大变化范围内测量变换，其测量范围 0~10KHz，主要用于变频电路等，GRS—F 工作稳定特点使用方便、性价比高等到特点。

一、**主要技术指标：** 见选型表

二、**选型：** 变送器的选型为 GRS-F 型号+参数代码 5 位组成具体组成见选型表。

选型表

|          |    |                 |    |        |    |         |    |       |    |
|----------|----|-----------------|----|--------|----|---------|----|-------|----|
| GRS -F - |    |                 |    |        |    |         |    |       |    |
| [ ]      |    | [ ]             |    | [ ]    |    | [ ]     |    | [ ]   |    |
| 测量电压     |    | 输入频率            |    | 输出选择   |    | 工作电源    |    | 精度    |    |
| 输入电压     | 代码 | 频率(Hz)          | 代码 | 输出     | 代码 | 电压(V)   | 代码 | 精度    | 代码 |
| 20~150V  | A  | 45 ~ 50 ~ 55 Hz | 1  | 4~20mA | 1  | 24~80V  | 1  | 0.2 级 | A  |
| 50~600 V | B  | 48 ~ 50 ~ 52 Hz | 2  | 0~20mA | 2  | 85~230V | 2  | 0.5 级 | B  |
|          | C  | 55 ~ 60 ~ 65 Hz | 3  | 0~1mA  | 3  |         |    |       |    |
|          |    | 58 ~ 60 ~ 62 Hz | 4  | 0~10mA | 4  |         |    |       |    |
|          |    | 360~400~440Hz   |    | 0~5V   | 5  |         |    |       |    |
|          |    | 0 ~ 10 KHz      |    | 0~10V  | 6  |         |    |       |    |

例：频率变送器，输入 100V，输出 4~20mA，测频范围 45~50~55Hz，~220V 供电，0.2 级精度，

选型号为：**GRS-F-A1121**

### 三、接线与应用

|    |   |     |   |
|----|---|-----|---|
| IN |   | Pow |   |
| 1  | 2 | 3   | 4 |
|    |   |     |   |
| 5  | 6 | 7   | 8 |

IN 测量频率输入

Pow 工作电源

OUT 测量输出

+OUT-