

GRS-P 有功功率变送器 GRS-Q 无功功率变送器

本功率变送器采用专用的功率变换电路把交流功率信号变换成与之线性关系的标准直流电流电压信号，再经有源滤波线性放大输出恒流或恒压模拟量，使变送器有精度提高，工作稳定，输出为恒流或恒压输出特点。同时还可以把功率信号以脉冲输出。只需要对该脉冲记数就可得电度值，因此，GRS-P 有使用方便、性价比高等特点。

该变送器用于测量各种特性负载的单相、三相有功功率或无功功率的测量变换。

一、主要技术指标： 见选型表

二、选型： 变送器的选型为 GRS-P/Q 型号+参数代码 7 位组成具体组成见选型表。

GRS -P/Q-													
测量模式		输入电压		输入电流		输入频率		测量输出		工作电源		精度选择	
模式	代号	电压(V)	代号	电流(A)	代号	频率(Hz)	代号	输出	代号	电压(V)	代号	精度	代号
单相	1	100V	A	1A	1	50Hz	1	4~20mA	1	24~80V	1	0.2 级	A
三相平衡	2	220V	B	5A	2	60Hz	2	4~12~20mA	2	85~230V	2	0.5 级	B
三相三线	3	380V	C	10A	3			0~20mA	3				
三相四线	4	450V	D					0~1mA	4				
								0~10mA	5				
								0~5V	6				
								0~10V	7				
								脉冲输出	Y				

注：选有功时为 GRS-P 选无功时为 GRS-Q。输出需要电度脉冲输出在输出码后加 Y。

例：有三相有功功率变送器，输入：100V 5A，输出 4~20mA，50Hz 带脉冲输出，220V 供电，0.5 级精度，

GRS-P-3A311Y2B

三、接线

U _A	U _B	U _C	N	Pow			
1	2	3	4	5	6	7	8
9*	10	11*	12	13*	14	15	16
I _A		I _B		I _C		+OUT-	

三相四线功率变送器接线图

I_A、I_B、I_C 电流输入。
U_A、U_B、U_C 电压输入。
Pow 工作电源。
OUT 输出。

U _A	U _B	U _C	Pow				
1	2	3	4	5	6	7	8
9*	10	11	12	13*	14	15	16
I _A		I _C			+OUT-		

三相三线功率变送器接线图

I_A、I_B、I_C 电流输入。
U_A、U_B、U_C 电压输入。
Pow 工作电源。
OUT 输出。

U _A	U _B	U _C	Pow				
1	2	3	4	5	6	7	8
9*	10	11	12	13*	14	15	16
I _A		I _C			+OUT-		

单相功率变送器接线图

I_A 电流输入。
U_A 电压输入。
Pow 工作电源。
OUT 输出。

U _A	U _B	U _C	Pow				
1	2	3	4	5	6	7	8
9*	10	11	12	13*	14	15	16
I _A		I _C			+OUT-		

三相三线平衡功率变送器接线图

I_A 电流输入。
U_A、U_B、U_C 电压输入。
Pow 工作电源。
OUT 输出。