

SYH96-ES3 三相多功能电力仪表



(图示)

测量：三相 U、I、P、Q、S、PF、F、 ϕ

显示：3 排 LED

输出：485 通讯，电能脉冲，报警输出，变送输出

用途：适用于进线柜，用于负载显示监控，就地保护控制

尺寸：96x96 方形

面板尺寸		壳体尺寸			开孔尺寸	
宽	高	宽	高	深	宽	高
96	96	91	91	112	92	92

仪表	数据	测量功能、配置功能	符号	SYH96-ES3-				
				A0R	A1R	A1	A1-4KR	A1-4K2AR
三相仪表	实时数据	三相电压	UA、UB、UC	★	★	★	★	★
		三相电流	IA、IB、IC	★	★	★	★	★
		三相瞬时有功功率	PA、PB、PC		★	★	★	★
		总有功功率	PS	★	★	★	★	★
		三相瞬时无功功率	QA、QB、QC		★	★	★	★

	总无功功率	QS	★	★	★	★	★
	三相瞬时视在功率	SA、SB、SC		★	★	★	★
	总视在功率	SS	★	★	★	★	★
	三相功率因数	PFA、PFB、PFC		★	★	★	★
	总功率因数	PFS	★	★	★	★	★
	三相相角	$\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$			★	★	★
	三线电压	Uab、Ubc、Uca	★	★	★	★	★
	电网频率（三相自动检测）	F	★	★	★	★	★
	A、B、C 电压逆相序指示	Ubca	★	★	★	★	★
	三相以及总容性、感性指示	RCLED、RLLED	★	★	★	★	★
脉冲输出	有、无功脉冲 LED 指示	APLED、RPLED	可选	可选	可选	可选	可选
	有、无功光隔离脉冲输出	AP、RP	可选	可选	可选	可选	可选
开关量输入	选配 DI1、DI2、DI3、DI4		选配	选配	选配	无	无
报警输出	选配 DO1、DO2、DO3、DO4		选配	选配	选配	4 个	4 个
变送输出	选配 AO1、AO2、AO3、AO4		选配	选配	选配	无	2 个
485 通讯	标配 MODBUS 协议		选配	选配	选配	有	有
显示方式	LED 颜色（红、绿）标配红色		可选	可选	可选	可选	可选

精度等级

瞬时量：±0.5%

频率：±0.06Hz

技术性能

脉冲常数：可选

脉冲输出：可选

开关量输入：干接点方式(每路内部 12V/1mA 供电)

开关量输出：继电器输出（阻性 10A 250V/AC）每通道可设置：上限、下限、输出延时、解除报警回差。

模拟量输出：0 - 20mA / 4 - 20mA (最大 21mA) 分辨率 5uA/LSB，每通道相互隔离，输出类型独立可设。

通讯模块：RS485

电压阻抗：100K - 1000K (随电压规格变化)

电流接入电阻：小于 40 微欧

过载特性：电压 1.9 倍，每个电流端子电流 7.5A 长期工作不损坏

线性度范围：电压量程 2 倍，电流量程 6 倍

隔离耐压：所有隔离端口之间大于 2KV

显示方式：高亮 LED

工作环境：温度 -25℃ -50℃ 相对湿度小于 80% 无腐蚀性气体

工作电源：AC 85V-265V / DC 12V-48V

总功耗：小于 4W

仪表可设置

1: 显示方式：【轮流显示 固定显示】

2: 轮流显示切换时间：5-30 秒

3: 编程密码：1-9999，可以按位输入

4: 电压量程：【220V 57.7V 380V 100V】

5: 电流量程：【5A 1A 10A 20A】

6: 电压变比和电流变比可设置 1-5000

7: 接线方式：【三相四线 三相三线】（单相仪表没有此项）

8: 能量累计模式：【乘以变比仪表侧】（没有能量累计功能的仪表没有此项）

9: 电能清零（没有能量累计功能的仪表没有此项）

9: 相序检测使能：【开启 关闭】（单相仪表没有此项）

10: 数字滤波参数: 0-32

11: 通讯允许及速率: 【1200 2400 4800 9600 14400 19200】 校验: 【无 奇校验 偶校验】(无通讯功能的仪表没有此项)

12: 允许或禁止通讯模式修改仪表参数: 【允许禁止】(无通讯功能的仪表没有此项)

13: 每路报警输出对象、上限【0-150%】、下限【0-150%】、输出延时【0-255 秒】、解除报警回差【0-5%】(无报警输出的没有此项)

14: 每路变送输出对象、上限【0-150%】、下限【0-150%】、变送规格【0-20mA 4-20mA】(无变送输出的仪表没有此项)

仪表选配功能

1: 数字输入 DI (遥测输入)

2: 继电器输出 DO (报警、遥控输出)

3: 路模拟量输出 AO (变送输出)

4: RS485 通讯功能

5: 仪表供电 标配 AC/DC 85-275, 其它类型电源定制

一个仪表可以同时拥有: 4 个 DI, 4 个 DO, 2 个 AO; DI 与 DO 之和不超过 8 个, 例如可以:

8 个 DI, 无 DO

以上 PDF 产品资料由[维库仪器仪表网 \(www.hi1718.com\)](http://www.hi1718.com) 整合提供。