






三相交流多功能数显表

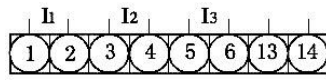
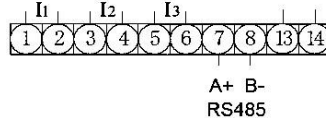
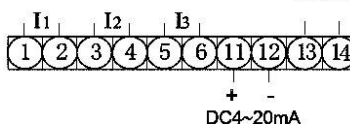
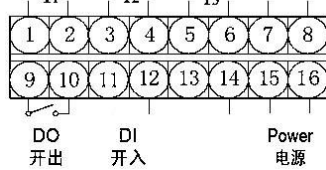
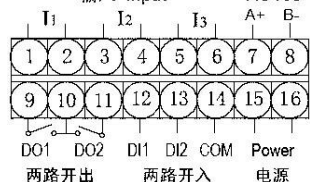
概述
<p>HZ9000系列三交流电压、电流及其组合式多功能数显表是传统数显仪表的更新换代产品。本产品除具有传统产品的显示功能外,还具有可编程功能,DC4~20mA模拟量输出,RS485串行通讯接口和开关量输出等功能。具有精度高,电磁兼容性好,外形美观等特点。</p>

技术参数	
可编程功能	PT、CT 变比, 通讯地址、波特率等参数
精度等级	0.5 级
显示位数	4 位
标称输入	电流: 1A、5A 电压: 100V、220V、380V
过量程	电流: 1.2倍连续, 10倍/10秒; 电压: 2倍连续。
频率	50±5Hz 或 60±10Hz (可选)
辅助电源	AC220V ± 20% or DC100~300V
功耗	<3VA
绝缘强度	2KV/Min. 2mA
绝缘电阻	≥100MΩ
平均无故障工作时间	≥50000Hrs
工作环境	温度: -25~55℃ 湿度: ≤98% RH, 无凝露
实时变送输出	DC4~20mA, 负载能力: ≤400Ω
数据输出	RS-485接口输出(ModBus-RTU协议)
开关量输入	外部有源接点(遥信)输入: AC/DC 220V
开关量输出(自控)	常开接点输出: AC 250V / DC 30V, 5A

型号定义规则	
HZ9 - 外型代码 - 产品代码 - 输出代码 - 显示方式	
外形代码	0: 48 × 48 × 100mm
	1: 72 × 72 × 73mm
	2: 120 × 120 × 81mm
	3: 96 × 96 × 98mm
产品代码	0: 三交流电流
	1: 三交流电压
	2: 三交流电流、电压组合
输出代码	0: 无输出(Display only)
	1: RS485
	2: 1DO
	3: 1AO
	4: 1DO + RS485
	5: 1AO + RS485
	6: 1DO + 1AO
	7: 1DO + 1AO + RS485
	8: 2DO + 1AO
	9: 2DO + RS485
	A: 1DI + 1DO + RS485
	B: 2DI + 2DO + RS485
显示方式	(无): LED
	Y: LCD
备注:	
1) HZ90xx系列产品无按键、无输出。	
2) LCD显示的产品其辅助电源接线端子编号为15、16。	

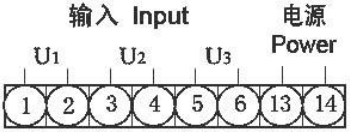
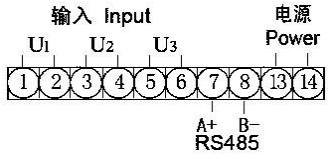
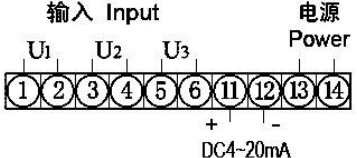
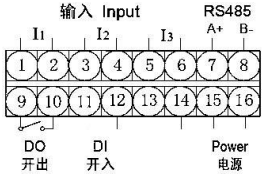
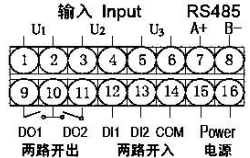
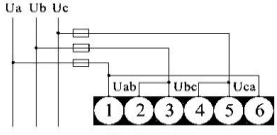
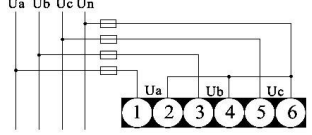
三交流电流多功能数显表

图一	图二	图三	图四	图五
				
外形尺寸: 48x48x100mm 开孔尺寸: 45x45mm	外形尺寸: 72x72x73mm 开孔尺寸: 68x68mm	外形尺寸: 120x120x81mm 开孔尺寸: 111x111mm	外形尺寸: 96x96x98mm 开孔尺寸: 92x92mm	外形尺寸: 96x96x98mm 开孔尺寸: 92x92mm


型号	外型图	功能	接线图
HZ9000	图一	4 位纯数显表	<p>输入 Input 电源 Power</p> 
HZ9100	图二		
HZ9200	图三		
HZ9300	图四		
HZ9300Y	图五		
HZ9101	图二	4 位数显表 + RS485	<p>输入 Input 电源 Power</p> 
HZ9201	图三		
HZ9301	图四		
HZ9301Y	图五	4 位数显表 + DC4~20mA (一路)	<p>输入 Input 电源 Power</p> 
HZ9103	图二		
HZ9203	图三		
HZ9303	图四		
HZ9303Y	图五	一路开入(遥信) + 一路开出(自控) + RS485	<p>输入 Input RS485</p> 
HZ930A	图四		
HZ930AY	图五	两路开入(遥信) + 两路开出(自控) + RS485	<p>输入 Input RS485</p> 
HZ930B	图四		
HZ930BY	图五		

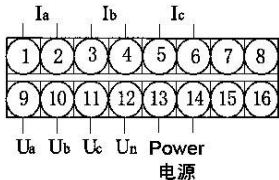
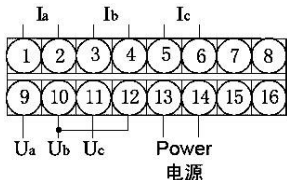
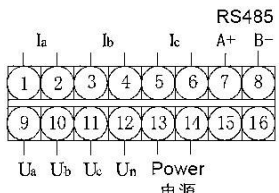
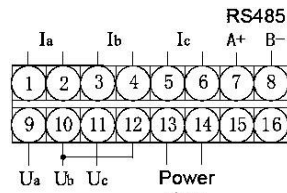
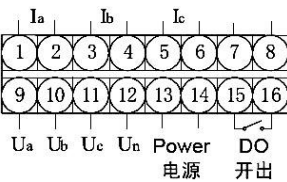
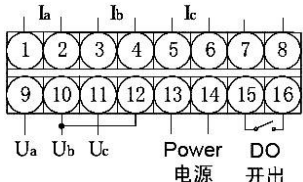
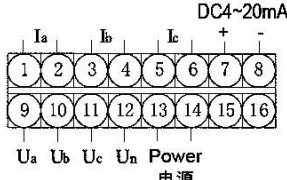
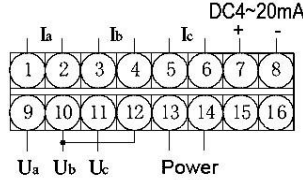
三交流电压多功能数显表

图一	图二	图三	图四	图五
				
外形尺寸: 48×48×100mm 开孔尺寸: 45×45mm	外形尺寸: 72×72×73mm 开孔尺寸: 68×68mm	外形尺寸: 120×120×81mm 开孔尺寸: 111×111mm	外形尺寸: 96×96×98mm 开孔尺寸: 92×92mm	外形尺寸: 96×96×98mm 开孔尺寸: 92×92mm

型号	外型图	功能	接线图
HZ9010	图一	4 位纯数显表	
HZ9110	图二		
HZ9210	图三		
HZ9310	图四		
HZ9310Y	图五		
HZ9111	图二	4 位数显表+RS485	
HZ9211	图三		
HZ9311	图四		
HZ9311Y	图五		
HZ9113	图二	4 位数显表+DC4-20mA(一路)	
HZ9213	图三		
HZ9313	图四		
HZ9313Y	图五		
HZ931A	图四	一路开入 (遥信) + 一路开出 (自控) + RS485	
HZ931AY	图五		
HZ931B	图四	二路开入 (遥信) + 二路开出 (自控) + RS485	
HZ931BY	图五		
 <p>三相三线接线图 Connecting for 3P3W System</p>		 <p>三相四线接线图 Connecting for 3P4W System</p>	

三交流电压和电流组合多功能数显表

<p>特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 同时测量一回电力线路的三个电压和三个电流，具有三交流电压多功能数显表和三交流电流多功能数显表的功能，可通过人工或者自动切换显示电流或电压。 ◆ 精度高，电磁兼容性好，外形美观，性价比优。 	<p>产品图</p>  <p>外形尺寸：96x96x98mm 安装开孔尺寸：92x92mm</p>
---	---

型号	功能	三相四线接线图	三相三线接线图
HZ9320	四位纯数显	 <p>Ia Ib Ic 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Ua Ub Uc Un Power 电源</p>	 <p>Ia Ib Ic 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Ua Ub Uc Power 电源</p>
HZ9321	4位数显+RS485	 <p>RS485 Ia Ib Ic A+ B- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Ua Ub Uc Un Power 电源</p>	 <p>RS485 Ia Ib Ic A+ B- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Ua Ub Uc Power 电源</p>
HZ9322	4位数显+一路开出(自控)	 <p>Ia Ib Ic 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Ua Ub Uc Un Power DO 电源 开出</p>	 <p>Ia Ib Ic 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Ua Ub Uc Power DO 电源 开出</p>
HZ9323	4位数显+IAO	 <p>DC4~20mA Ia Ib Ic + - 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Ua Ub Uc Un Power 电源</p>	 <p>DC4~20mA Ia Ib Ic + - 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Ua Ub Uc Power 电源</p>

单相多功能数显表

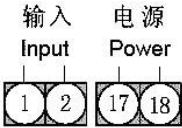
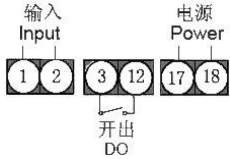
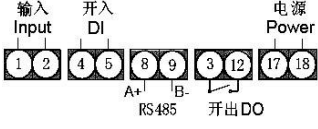
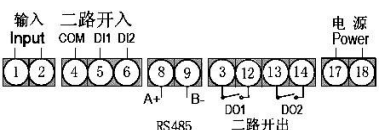
概述
<p>HZ8000 系列单量多功能数显表是传统数显仪表的更新换代产品。本产品除具有传统产品的显示功能外，还具有可编程功能，4~20mA 模拟量输出，RS485 通讯接口和开关量输出等功能。具有精度高，电磁兼容性好，外形美观等特点。</p>

技术参数	
可编程功能	PT、CT 变比，通讯地址，波特率等参数
精度等级	0.5 级，频率 0.2 级
显示位数	四位（直流电量为 4½）
标称输入	电流：1A，5A；电压：100V，220V，380V；温度：PT100，J，K，T，E 等热电偶
过量程	电流：1.2 倍连续，10 倍/10 秒；电压：2 倍连续
频率	50Hz/60Hz ±10%
辅助电源	AC220V ±20% 或 DC100~300V（定制）
功耗	< 3VA
绝缘强度	2kV/ min .2mA
绝缘电阻	≥100MΩ
平均无故障工作时间	≥50000Hrs
工作条件	温度：-25~55℃，湿度：<98%
变送输出	DC4~20mA，负载能力：≤400Ω
数据输出	RS-485 接口输出（ModBus—RTU 协议）
开关量输入	外部无源接点（遥信）输入：AC/DC 220V
开关量输出	常开接点输出：AC 250V/DC 30V，5A

型号定义规则	
HZ8—外型代码—产品代码—输出代码—显示方式	
外型代码	0: 48x48x100(mm)
	2: 120x120x81(mm)
	3: 96x96x98(mm)
	4: 96x48x112(mm)
产品代码	0: 单交流电流
	1: 单交流电压
	2: 单直流电流
	3: 单直流电压
	4: 频率
	5: 单相功率因素
	6: 温度
	8: 全电量
输出代码	0: 无输出
	1: RS485
	2: 1DO
	3: 1AO
	4: 1DO+RS485
	5: 1AO+RS485
	6: 1DO+1AO
	7: 1DO+1AO+RS485
	8: 2DO+1AO
	9: 2DO+RS485
	A: 1DI+1DO+RS485
	B: 2DI+2DO+RS485
显示方式	(无): LED
	Y: LCD

单交流电流智能数显表

图一	图二	图三	图四
 <p>外形尺寸: 48×48×100mm 开孔尺寸: 45×45mm</p>	 <p>外形尺寸: 120×120×81mm 开孔尺寸: 111×111mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×96×98mm 开孔尺寸: 92×92mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×48×112mm 开孔尺寸: 91×45mm</p>

型号	外形图	功能	接线图
HZ8000 HZ8000Y	图一	4位纯数显表	
HZ8200	图二		
HZ8300 HZ8300Y	图三		
HZ8400	图四		
HZ8001 HZ8001Y	图一	4位数显 + RS485	
HZ8201	图二		
HZ8301 HZ8301Y	图三		
HZ8401	图四		
HZ8202	图二	4位数显 + 1路开出 (自控)	
HZ8302 HZ8302Y	图三		
HZ8402	图四		
HZ8003 HZ8003Y	图一	4位数显 + DC4~20mA	
HZ8203	图二		
HZ8303 HZ8303Y	图三		
HZ8403	图四		
HZ830A HZ830AY	图三	1路开入 (遥信) + 1路开出 (自控) + RS485	
HZ830B HZ830BY	图三	2路开入 (遥信) + 2路开出 (自控) + RS485	

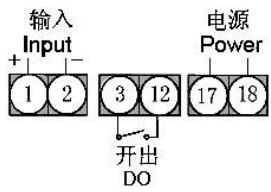
单交流电压智能数显表

图一	图二	图三	图四
 <p>外形尺寸: 48×48×100mm 开孔尺寸: 45×45mm</p>	 <p>外形尺寸: 120×120×81mm 开孔尺寸: 111×111mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×96×98mm 开孔尺寸: 92×92mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×48×112mm 开孔尺寸: 91×45mm</p>

型号	外形图	功能	接线图
HZ8010 HZ8010Y	图一	4 位数显表	
HZ8210	图二		
HZ8310 HZ8310Y	图三		
HZ8410	图四		
HZ8011 HZ8011Y	图一	4 位数显 + RS485	
HZ8211	图二		
HZ8311 HZ8311Y	图三		
HZ8411	图四		
HZ8212	图二	4 位数显 + 一路开出 (自控)	
HZ8312 HZ8312Y	图三		
HZ8412	图四		
HZ8013 HZ8013Y	图一	4 位数显 + DC4~20mA	
HZ8213	图二		
HZ8313 HZ8313Y	图三		
HZ8413	图四		
HZ831A HZ831AY	图三	一路开入 (遥信) + 一路开出 (自控) + RS485	
HZ831B HZ831BY	图三	二路开入 (遥信) + 二路开出 (自控) + RS485	

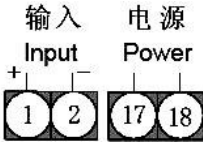
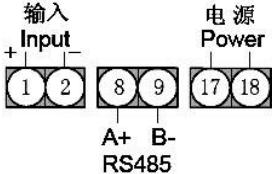
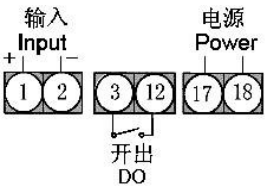
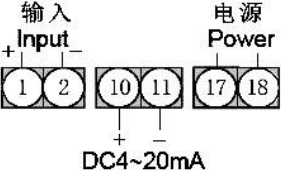
直流电流智能数显表

图一	图二	图三	图四
 <p>外形尺寸: 48×48×100mm 开孔尺寸: 45×45mm</p>	 <p>外形尺寸: 120×120×81mm 开孔尺寸: 111×111mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×96×98mm 开孔尺寸: 92×92mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×48×112mm 开孔尺寸: 91×45mm</p>

型号	外形图	功能	接线图
HZ8020 HZ8020Y	图一	4½纯数显表	
HZ8220	图二		
HZ8320 HZ8320Y	图三		
HZ8420	图四		
HZ8021 HZ8021Y	图一	4½数显 + RS485	
HZ8221	图二		
HZ8321 HZ8321Y	图三		
HZ8421	图四		
HZ8222	图二	4½数显 + 一路开出 (自控)	
HZ8322 HZ8322Y	图三		
HZ8422	图四		
HZ8223	图二	4½数显 + DC4~20mA	
HZ8323 HZ8323Y	图三		
HZ8423	图四		

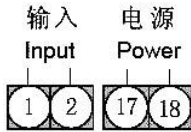
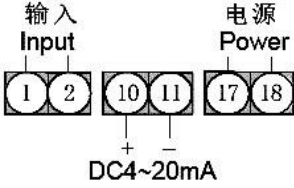
直流电压智能数显表

图一	图二	图三	图四
 <p>外形尺寸: 48×48×100mm 开孔尺寸: 45×45mm</p>	 <p>外形尺寸: 120×120×81mm 开孔尺寸: 111×111mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×96×98mm 开孔尺寸: 92×92mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×48×112mm 开孔尺寸: 91×45mm</p>

型号	外形图	功能	接线图
HZ8030 HZ8030Y	图一	4½纯数显表	
HZ8230	图二		
HZ8330 HZ8330Y	图三		
HZ8430	图四		
HZ8031 HZ8031Y	图一	4½数显 + RS485	
HZ8231	图二		
HZ8331 HZ8331Y	图三		
HZ8431	图四		
HZ8232	图二	4½数显 + 一路开出 (自控)	
HZ8332 HZ8332Y	图三		
HZ8432	图四		
HZ8233	图二	4½数显 + DC4~20mA	
HZ8333 HZ8333Y	图三		
HZ8433	图四		

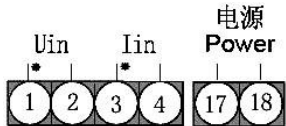
频率智能数显表

图一	图二	图三	图四
 <p>外形尺寸: 48×48×100mm 开孔尺寸: 45×45mm</p>	 <p>外形尺寸: 120×120×81mm 开孔尺寸: 111×111mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×96×98mm 开孔尺寸: 92×92mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×48×112mm 开孔尺寸: 91×45mm</p>


型号	外形图	功能	接线图
HZ8040 HZ8040Y	图一	4 位纯数显表	
HZ8240	图二		
HZ8340 HZ8340Y	图三		
HZ8440	图四		
HZ8043 HZ8043Y	图一	4 位纯数显 + DC4~20mA	
HZ8243	图二		
HZ8343 HZ8343Y	图三		
HZ8443	图四		

功率因数智能数显表

图一	图二	图三	图四
 <p>外形尺寸: 48×48×100mm 开孔尺寸: 45×45mm</p>	 <p>外形尺寸: 120×120×81mm 开孔尺寸: 111×111mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×96×98mm 开孔尺寸: 92×92mm</p>	 <p>外形尺寸: 96×48×112mm 开孔尺寸: 91×45mm</p>

型号	外形图	功能	接线图
HZ8050 HZ8050Y	图一	4 位纯数显表	
HZ8250	图二		
HZ8350 HZ8350Y	图三		
HZ8450	图四		

全电量多功能数显表

特点	产品图
<p>可同时测量一回路线路的全部电力参数，采用 LED 数码显示。具备 RS485 通讯接口、DC4~20mA 模拟量输出、开关量输出、1 路有功电能脉冲输出等功能，具有精度高，电磁兼容性好，外形美观等特点。</p>	 <p>外形尺寸： 96×96×98mm 开孔尺寸： 92×92mm</p>

型号	功能	接线图
HZ8380	4+4+8 位数显+1 路有功电能脉冲输出	<p>电压输入 U_{in} 电流输入 I_{in} 电源 Power</p> 
HZ8381	4+4+8 位数显 + RS485+1 路有功电能脉冲输出	<p>电压输入 U_{in} 电流输入 I_{in} 电源 Power</p> 
HZ8382	4+4+8 位数显 + 一路开出(自控) +1 路有功电能脉冲输出	<p>电压输入 U_{in} 电流输入 I_{in} 电源 Power</p> 
HZ8383	4+4+8 位数显 + DC4~20mA+1 路有功电能脉冲输出	<p>电压输入 U_{in} 电流输入 I_{in} 模拟量输出 DC4~20mA 电源 Power</p> 
HZ8385	4+4+8 位+DC4~20mA+RS485 +1 路有功电能脉冲输出	<p>电压输入 U_{in} 电流输入 I_{in} 模拟量输出 DC4~20mA 电源 Power</p> 

温度智能数显表

图一	图二	图三	图四
外形尺寸: 48X48X100mm 开孔尺寸: 45X45mm	外形尺寸: 96X96X98mm 开孔尺寸: 92X92mm	外形尺寸: 96X96X98mm 开孔尺寸: 92X92mm	外形尺寸: 96X48X112mm 开孔尺寸: 91X45mm

型号	外形图	功能	接线图
HZ8060Y	图一	4 位数显 + RS485	<p>使用热电偶时接1, 2脚</p>
HZ8360	图二		
HZ8360Y	图三		
HZ8460	图四		
HZ8061Y	图一	4 位数显 + RS485	<p>RS485</p>
HZ8361	图二		
HZ8361Y	图三		
HZ8063Y	图一	4 位数显 + DC4~20mA 4 位数显 + DC4~20mA + 2 路开出	<p>DC4~20mA</p>
HZ8363	图二		
HZ8363Y	图三		
HZ8068Y	图一	4 位数显 + DC4~20mA + 2 路开出	<p>DC4~20mA DO1 DO2 二路开出</p>
HZ8368	图二		
HZ8368Y	图三		
HZ8069Y	图一	4 位数显 + RS485 + 2 路开出	<p>RS485 DO1 DO2 二路开出</p>
HZ8369	图二		
HZ8369Y	图三		