


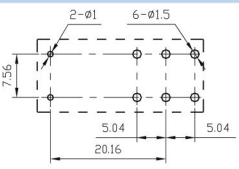
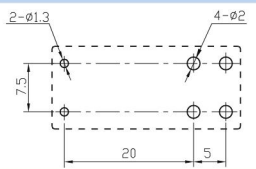
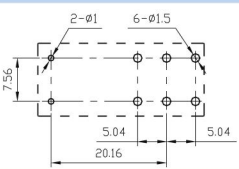





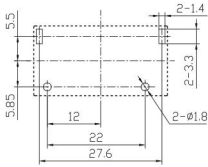
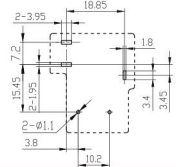
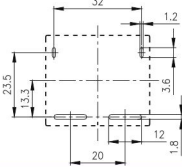
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

新能源继电器 New Energy Relay

产品型号 Model NO.	YX208LT	YX208HT	YX208LZ
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	29*12.6*15.7	29*12.6*26	29*12.6*15.7
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	2A,2B,2C	2A	1A,1B,1C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	20A		
	16A		
	12A		
	8A		
	4A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	8A 250VAC 8A 30VDC	12A 250VAC 12A 30VDC	16A 250VAC 16A 30VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	3-48VDC	3-48VDC	3-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.4W/0.54W	0.8W/1.4W	0.4W/0.54W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1000VAC	1000VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	5000VAC	5000VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	12.5g	17.3g	12.5g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF115F	宏发 hongfa : HF140FF	宏发 hongfa : HF115F
页码 Page			




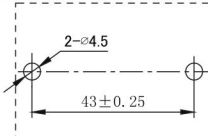
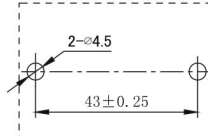
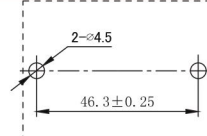
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

新能源继电器 New Energy Relay

产品型号 Model NO.	YE212	YE209	YE705
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	30.1*15.7*26.5	29*12.6*26	38*33*39.5
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A	1A,1B,1C	1A
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	110A		
	90A		
	70A		
	50A		
	30A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	切换：26/33/35/43A 480VAC 承载：接通26A，载流 33/35/43/50A，断开26A	切换：45/50A 480VAC 承载：接通20A，载流 50/60/70A，断开20A	切换：75A/100A 1000VAC 承载：接通30A，载流 65/90/100A，断开30A
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	5-48VDC	5-48VDC	5-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	1.4W/1.6W	1.2W/1.6W/2.25W	1.92W/2.2W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	切换：3x10 ⁴ 次 OPS 承载：5x10 ⁴ 次 OPS	切换：1x10 ⁴ 次 OPS 承载：5x10 ⁴ 次 OPS	切换：1x10 ⁴ 次 OPS 承载：3x10 ⁴ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	2x10 ⁶ 次 OPS	2x10 ⁶ 次 OPS	2x10 ⁶ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1000VAC	1000VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	4500VAC	2500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	22g	26g	89.5g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF161F-40	宏发 hongfa : HF165F-50	宏发 hongfa : HF167F
页码 Page			




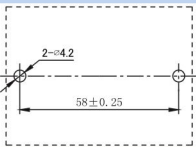
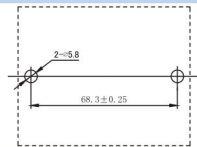
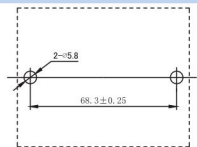
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

高压直流继电器 High Voltage DC Relay

产品型号 Model NO.	YV30	YV50	YV100
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	51.7*36.3*46.6	51.7*36.3*46.6	54*40*58.5
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A	1A	1A
额定负载电流 Rated Load Current	150A		
	100A		
	50A		
	30A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	30A 12-1000VDC	50A 12-1000VDC	100A 12-1000VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	12 / 24 / 48 VDC	12/24/48VDC	12/24/48VDC
线圈功率 Coil power	12VDC:3.6W; 24VDC:3.8W; 48VDC:4.0W	12VDC:3.6W; 24VDC:3.8W; 48VDC:4.0W	12VDC:5.6W; 24VDC:5.8W; 48VDC:5.8W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	≤2.0mΩ	≤2.0mΩ	≤1.0mΩ
绝缘电阻 Insulation Resistance	1,000MΩ(1000VDC)	1,000MΩ(1000VDC)	1,000MΩ(1000VDC)
电气寿命 Electrical endurance	2x10 ⁴ 次 OPS (30A 450VDC)	1x10 ⁴ 次 OPS (50A 450VDC)	1x10 ⁴ 次 OPS (100A 450VDC)
	6x10 ³ 次 OPS (30A 750VDC)	3x10 ³ 次 OPS (50A 750VDC)	3x10 ³ 次 OPS (100A 750VDC)
	1x10 ³ 次 OPS (20A 1000VDC)	5x10 ² 次 OPS (30A 1000VDC)	1x10 ³ 次 OPS (60A 1000VDC)
机械寿命 Mechanical endurance	2x10 ⁵ 次 OPS	2x10 ⁵ 次 OPS	2x10 ⁵ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	2,500VAC	2,500VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	2,500VAC	2,500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
触点端引出形式	M4 内螺纹	M4 内螺纹	M4 内螺纹
辅助触点	无	无	可选
节能板	无	无	无
重量 Unit Weight	约100g	约100g	约330g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HFZ16V-30	宏发 hongfa : HFZ16V-50-E	宏发 hongfa : HFZ16V-100
		宏发 hongfa : HFZ17V-50	宏发 hongfa : HFZ18V-100P
页码 Page			




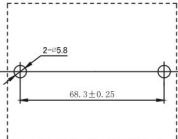
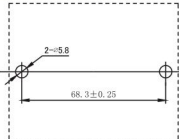
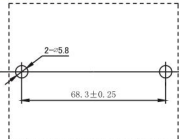
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

高压直流继电器 High Voltage DC Relay

产品型号 Model NO.		YV150/YV150-S	YV200/YV200-S	YV250/YV250-S
外形 Exterior				
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)		YV150:68*50.6*60.5 YV150-S:80.3*65*64	YV200:80.3*56.9*72.5 YV200-S:80.3*65*72.5	YV250:80.3*56.9*72.5 YV250-S:80.3*65*72.5
触点参数 Contact Data				
触点形式 Contact Arrangement		1A	1A	1A
额定负载电流 Rated Load Current	250A			
	200A			
	150A			
	100			
触点容量 Contact Rating (Res.Load)		150A 12-1000VDC	200A 12-1000VDC	250A 12-1000VDC
线圈参数 Coil Data				
额定电压 Rated Voltage		12/24/48VDC	12/24/48VDC	12/24/48VDC
线圈功率 Coil power	无节能板 No energy-saving board	12VDC:5.6W;24VDC:5.3W; 48VDC:5.3W	6.85W	6.85W
	有节能板 Have energy-saving board	1.7w	1.7W	1.7W
性能参数 Characteristics				
接触电阻 Contact Resistance		≤0.5mΩ	≤0.5mΩ	≤0.5mΩ
绝缘电阻 Insulation Resistance		1,000MΩ(1000VDC)	1,000MΩ(1000VDC)	1,000MΩ(1000VDC)
电气寿命 Electrical endurance		1x10 ⁴ 次 OPS (150A 450VDC) 3x10 ³ 次 OPS (150A 750VDC) 1x10 ³ 次OPS(100A 1000VDC)	1x10 ⁴ 次 OPS (200A 450VDC) 3x10 ³ 次 OPS (200A 750VDC) 1x10 ³ 次OPS(120A 1000VDC)	1x10 ⁴ 次 OPS (250A 450VDC) 3x10 ³ 次 OPS (250A 750VDC) 1x10 ³ 次OPS(150A 1000VDC)
机械寿命 Mechanical endurance		2x10 ⁵ 次 OPS	2x10 ⁵ 次 OPS	2x10 ⁵ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	2,500VAC	2,500VAC	2,500VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	2,500VAC	2,500VAC	2,500VAC
环境温度 Ambient Temperature		-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)				
触点端引出形式		M6 内螺纹	M6 内螺纹/M8 外螺纹	M8 外螺纹
辅助触点		可选	可选	可选
节能板		可选	可选	可选
重量 Unit Weight		约380g	约380g	约380g
对照型号 Cross Reference Model		宏发 hongfa : HFZ16V-150 宏发 hongfa : HFZ18V-150P	宏发 hongfa : HFZ16V-200	宏发 hongfa : HFZ16V-250
页码 Page				




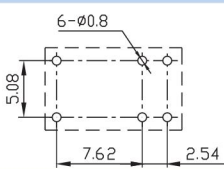
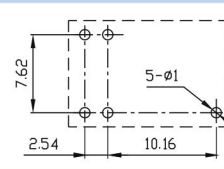
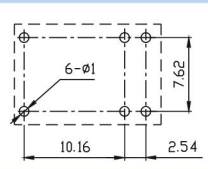
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

高压直流继电器 High Voltage DC Relay

产品型号 Model NO.		YV300/YV300-S	YV400/YV400-S	YV500/YV500-S
外形 Exterior				
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)		YV300:80.3*56.9*72.5 YV300-S:80.3*65*72.5	YV400:66.8*67.8*91.65 YV400-S:66.8*76.15*91.65	YV500:66.8*67.8*91.65 YV500-S:66.8*76.15*91.65
触点参数 Contact Data				
触点形式 Contact Arrangement		1A	1A	1A
额定负载电流 Rated Load Current	500A			
	400A			
	300A			
	200A			
触点容量 Contact Rating (Res.Load)		300A 12-1000VDC	400A 12-1000VDC	500A 12-1000VDC
线圈参数 Coil Data				
额定电压 Rated Voltage		12/24/48VDC	12/24/48VDC	12/24/48VDC
线圈功率 Coil power	无节能板 No energy-saving board	6.85W	8.65W	8.65W
	有节能板 Have energy-saving board	1.7W	2.0W	2.0W
性能参数 Characteristics				
接触电阻 Contact Resistance		≤0.5mΩ	≤0.2mΩ	≤0.2mΩ
绝缘电阻 Insulation Resistance		1,000MΩ(1000VDC)	1,000MΩ(1000VDC)	1,000MΩ(1000VDC)
电气寿命 Electrical endurance		3x10 ³ 次 OPS(300A 450VDC) 1x10 ³ 次 OPS(300A 750VDC) 5x10 ² 次 OPS(160A 1000VDC)	6x10 ³ 次 OPS(400A 450VDC) 1x10 ³ 次 OPS(400A 750VDC) 5x10 ² 次 OPS(400A 1000VDC)	6x10 ³ 次 OPS(500A 450VDC) 1x10 ³ 次 OPS(500A 750VDC) 5x10 ² 次 OPS(400A 1000VDC)
机械寿命 Mechanical endurance		2x10 ⁵ 次 OPS	2x10 ⁵ 次 OPS	2x10 ⁵ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	2,500VAC	2,500VAC	2,500VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	2,500VAC	2,500VAC	2,500VAC
环境温度 Ambient Temperature		-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)				
触点端引出形式		M8 外螺纹/M10 外螺纹	M8 内螺纹	M8 内螺纹
辅助触点		可选	可选	可选
节能板		可选	可选	可选
重量 Unit Weight		约380g	约380g	约380g
对照型号 Cross Reference Model				
页码 Page				


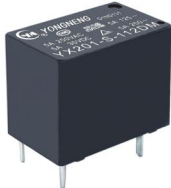

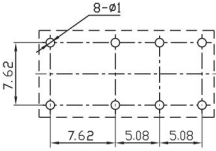
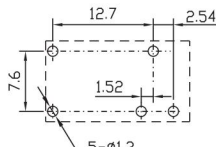
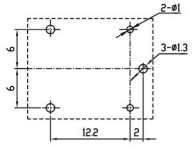
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

通讯继电器 Signal Relay

产品型号 Model NO.	YT102	YT103	YX103
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	12.3*7.4*9.9	15.5*10.4*11.3	15.5*10.6*11.5
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1C	1C	1C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	5A		
	4A		
	3A		
	2A		
	1A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	1A 125VAC 1A 30VDC	3A 125VAC 3A 28VDC	3A 250VAC 3A 125VAC 3A 28VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	3-24VDC	3-24VDC	3-24VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.15W,0.20W	0.2W,0.36W,0.45W	0.2W,0.36W,0.45W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ Min.	100MΩ Min.	100MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	500VAC	500VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	1000VAC	750VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+85°C	-30°C~+85°C	-30°C~+85°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	2.1g	3.4g	3.6g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HFD23	宏发 hongfa : HFD41A	宏发 hongfa : HFD16
		松川 songchuan : 842A	松川 songchuan : 842
页码 Page			




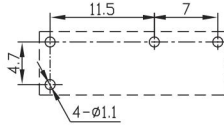
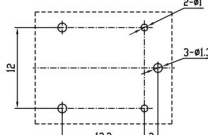
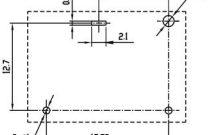
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

通讯继电器/通用功率继电器 Signal Relay/General Purpose Power Relay

产品型号 Model NO.	YT106	YX201/201H/201T	YX202
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	20.2*10*11.5	18.2*10.2*15	19.1*15.4*15.5
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	2C	1A, 1C	1A, 1B, 1C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	15A		
	10A		
	8A		
	4A		
	2A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	1A 125VAC 2A 30VDC	16A 250VAC/30VDC 10A 250VAC/30VDC 5A 250VAC/30VDC	15A 125VAC 12A 125VAC 10A 250VAC 10A 30VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	3-24VDC	3-48VDC	3-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.15W,0.20W,0.36W	0.2W,0.45W	0.36W,0.45W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ Min.	1000MΩ Min.	100MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	750VAC	1000VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	1000VAC	4000VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+105°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	5.0g	5.5g	8.7g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HFD27	宏发 hongfa : HF32F	宏发 hongfa : HF3FF
	松川 songchuan : 502	松川 songchuan : 835	松川 songchuan : 833H
页码 Page			




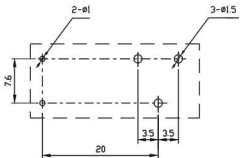
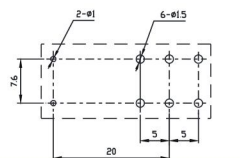
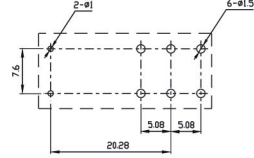
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

通用功率继电器 General Purpose Power Relay

产品型号 Model NO.	YX203	YX205	YX206F
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	20.5*7*15.5	20.3*16.6*20.3	23*16.1*10.5
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A	1A,1B,1C	1A
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	25A		
	20A		
	15A		
	10A		
	5A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	5A 277VAC 5A 250VAC 5A 30VDC	10A 250VAC/30VDC 15A 125VAC	16A 250VAC 16A 30VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	3-48VDC	3-48VDC	3-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.20W,0.36W	0.36W,0.45W	0.2W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min.	100MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	750VAC	1000VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	4000VAC	1500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+85°C	-40°C~+105°C	-40°C~+85°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	3.2g	12.5g	8.8g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF46F	宏发 hongfa : HF21FF	宏发 hongfa : HF7520
		松川 songchuan : 801H	
页码 Page			




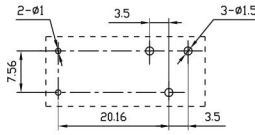
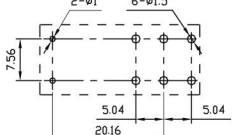
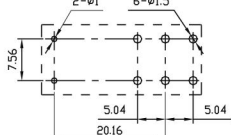
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

通用功率继电器 General Purpose Power Relay

产品型号 Model NO.	YX208E	YX208Z	YX208T
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	29.2*12.8*20.4	29.2*12.8*20.4	29.2*12.8*20.4
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A,1B,1C	1A,1B,1C	2A,2B,2C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	20A		
	16A		
	12A		
	8A		
	4A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	16A 250VAC 16A 30VDC	16A 250VAC 16A 30VDC	8A 250VAC/30VDC 5A 250VAC/28VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	3-48VDC	3-48VDC	3-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.54W/0.72W	0.54W/0.72W	0.54W/0.72W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1000VAC	1000VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	5000VAC	5000VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	13.5g	13.5g	14.5g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF14F	宏发 hongfa : HF14FW	宏发 hongfa : HF140FF
		松川 songchuan : 793	松川 songchuan : 845
页码 Page			




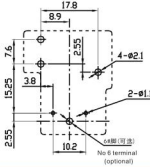
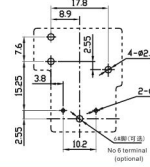
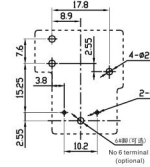
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

通用功率继电器 General Purpose Power Relay

产品型号 Model NO.	YX208LE	YX208LZ	YX208LT
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	29*12.6*15.7	29*12.6*15.7	29*12.6*15.7
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A,1B,1C	1A,1B,1C	2A,2B,2C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	20A		
	16A		
	12A		
	8A		
	4A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	16A 250VAC 12A 250VAC 12A 30VDC	16A 250VAC 16A 30VDC	8A 250VAC 8A 30VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	3-48VDC	3-48VDC	3-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.4W/0.54W	0.4W/0.54W	0.4W/0.54W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1000VAC	1000VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	5000VAC	5000VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	12.5g	12.5g	12.5g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF115F	宏发 hongfa : HF115F	宏发 hongfa : HF115F
页码 Page			




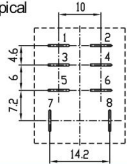
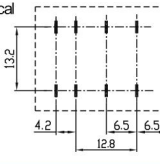
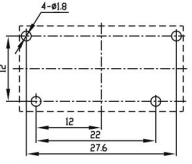
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

通用功率继电器 General Purpose Power Relay

产品型号 Model NO.	YX209E	YX209F	YX209H
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	32.2*27.4*19.5	32.2*27.4*27.95	32.2*27.4*27.95
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A,1B,1C	1A,1B,1C	1A,1B,1C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	50A		
	40A		
	30A		
	20A		
	10A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	40A 250VAC/30VDC 30A 250VAC/30VDC	40A 250VAC/30VDC 30A 250VAC/30VDC	40A 250VAC/30VDC 30A 250VAC/30VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	5-110VDC , 6-220VAC	5-110VDC , 6-220VAC	5-110VDC , 6-220VAC
额定功率 Rated Coil Power	0.9W/1.6W/2.25W/1.5VA	0.9W/1.6W/2.25W/1.5VA	0.9W/1.6W/2.25W/1.5VA
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1500VAC	1500VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	2500VAC/4000VAC	2500VAC/4000VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式, 快连接式 PCB , Quick connect type	印制板式, 快连接式 PCB , Quick connect type
重量 Unit Weight	26g	29.3g	29.3g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF105F-1	宏发 hongfa : HF2100	宏发 hongfa : HF2160
	松川 songchuan : 832	松川 songchuan : 832	
页码 Page			




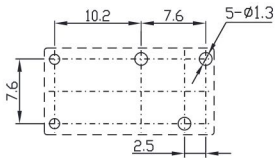
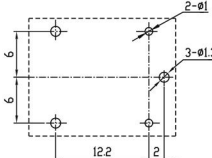
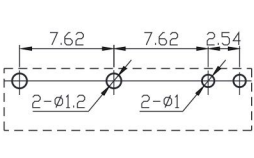
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

通用功率继电器 General Purpose Power Relay

产品型号 Model NO.	YX211LY	YX211MY	YX212
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	27.3*21*35 (典型参考值 Typical Reference)	27.3*21*34.7 (典型参考值 Typical Reference)	30.1*15.7*23.3
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A,1C,2A,2C,3A,3C,4A,4C	2A,2C,3A,3C,4A,4C	1A
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	25A		
	20A		
	15A		
	10A		
	5A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	10A 250VAC 10A 30VDC	5A 250VAC 5A 30VDC	25A 250VAC 2HP 240VAC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	6-380VAC,6-220VDC	6-380VAC,6-220VDC	5-24VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.9W,1.2VA;1.5W,2.5VA:3VA	0.9W,1.2VA	0.9W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	500MΩ Min.	500MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1000VAC	1000VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	1500VAC	1500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+105°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)	典型代表 Typical 	典型代表 Typical 	
安装形式 Mounting method	印制板式, 插座式, 法兰式 PCB,Socket,Flange mounting	印制板式, 插座式, 法兰式 PCB,Socket,Flange mounting	印制板式, 快连接式 PCB,Quick connect type
重量 Unit Weight	1C,2C:31g ; 3C:45g ; 4C:62g	31g	22g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF13F	宏发 hongfa : HF18F	宏发 hongfa : HF102F
	松川 songchuan : SCLA/SCL	松川 songchuan : SCLB/SCLD	松川 songchuan : 891
页码 Page			




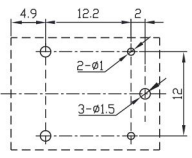
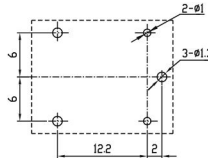
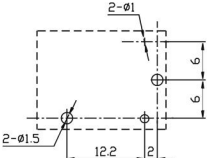
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

通用功率继电器 General Purpose Power Relay

产品型号 Model NO.	YX301	YX302	YX303
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	20*10.2*15.4	19.1*15.4*15.5	20*5*12.5
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A,1B,1C	1A,1B,1C	1A
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	25A		
	20A		
	15A		
	10A		
	5A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	10A 250VAC 5A 30VDC	10A 277VAC 10A 250VAC 10A 30VDC	5A 250VAC 5A 30VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	3-48VDC	3-48VDC	3-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.2W,0.4W	0.36W	0.12W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min.	100MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1000VAC	750VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	4000VAC	3000VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	6.5g	8.5g	2.8g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF33F	宏发 hongfa : HF3FA	宏发 hongfa : HF49F
页码 Page			




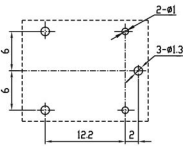
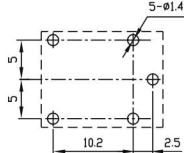
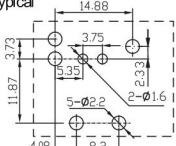
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

通用功率继电器/汽车继电器 General Purpose Power Relay/Automotive Power Relay

产品型号 Model NO.	YX305	YX306	YX306H
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	21.2*16*21.8	19.1*15.4*15.5	20.3*15.4*16.9
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A,1B,1C	1A,1B,1C	1A,1B,1C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	25A		
	20A		
	17A		
	10A		
	5A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	20A 125VAC 17A 277VAC 10A 277VAC	15A 125VAC 12A 250VAC 12A 250VAC	16A 250VAC 16A 30VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	3-48VDC	3-48VDC	3-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.36W/0.45W	0.36W/0.45W	0.36W/0.45W/0.8W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ Min.	100MΩ Min.	100MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1000VAC	1000VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	2500VAC	2500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C	-40°C~+105°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	15g	8.7g	9.4g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF152F	宏发 hongfa : HF7FD	宏发 hongfa : HF7FD
	松川 songchuan : 207		
页码 Page			




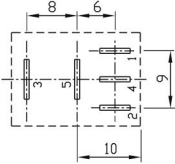
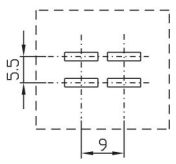
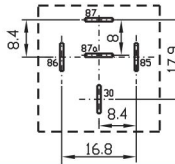
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

汽车继电器 Automotive Power Relay

产品型号 Model NO.	YQ202	YQ501	YQ502
外形 Exterior			
外形尺寸 : 长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	19.1*15.4*15.5	15.5*12.2*13.9	26*21*20.7
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A,1B,1C	1A,1B,1C	1A,1B,1C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	50A		
	40A		
	30A		
	20A		
	10A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	20A 14VDC	20A 14VDC 5A 250VDC	40A 14VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	5-24VDC	5-24VDC	12-24VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.6W,0.8W	0.36W,0.6W	1.6W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	50mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ Min.	100MΩ Min.	100MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	500VAC	500VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	500VAC	500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+125°C	-40°C~+125°C	-40°C~+125°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			典型代表 Typical 
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	8.7g	6.0g	20.0g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HF3FF-M	宏发 hongfa : HFKW	宏发 hongfa : HFKP
		松川 songchuan : 895	松川 songchuan : 822
页码 Page			




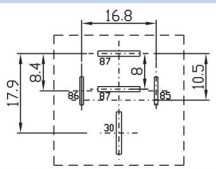
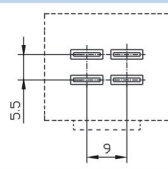
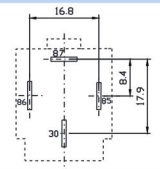
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

汽车继电器 Automotive Power Relay

产品型号 Model NO.	YQ503	YQ505	YQ506
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	20.4*15*22	29*23*29.4	25.5*25.5*23
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A,1C	1A	1A,1B,1C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	100A		
	80A		
	60A		
	40A		
	20A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	30A 14VDC	30A 14VDC 15A 28VDC	60A 14VDC 40A 14VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC
额定功率 Rated Coil Power	1.3W/1.4W,1.6W/1.8W	1.44W	1.6W/1.8W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	50mΩ Max.	50mΩ Max.	50mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ Min.	100MΩ Min.	100MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	750VAC	500VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	750VAC	500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+125°C	-40°C~+125°C	-40°C~+125°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	插座式 Socket	插座式 Socket	印制板式, 插座式 PCB, Socket
重量 Unit Weight	18.0g	32g	36g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HFV6	松川 songchuan : 804	宏发 hongfa : HFV4
	松川 songchuan : 871		松川 songchuan : 897
页码 Page			




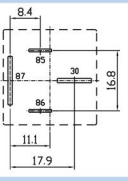
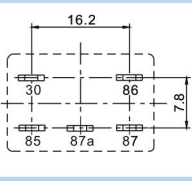
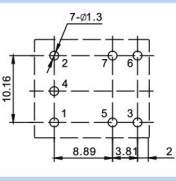
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

汽车继电器 Automotive Power Relay

产品型号 Model NO.	YQ507	YQ508	YQ509
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	25.5*25.5*23	24.5*18.7*28.5	36.5*25.5*21.5
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A,1C	1A	1A
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	90A		
	70A		
	60A		
	30A		
	10A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	80A 14VDC 60A 14VDC	20A 14VDC	30A 14VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC
额定功率 Rated Coil Power	1.6W/1.8W,2.0W/2.2W	1.44W	1.8W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	50mΩ Max.	50mΩ Max.	50mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ Min.	100MΩ Min.	100MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	500VAC	500VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	500VAC	500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+125°C	-40°C~+125°C	-40°C~+125°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式, 插座式 PCB, Socket	插座式 Socket	插座式 Socket
重量 Unit Weight	38g/37g	31g	31.5g
对照型号 Cross Reference Model	宏发 hongfa : HFV7		
页码 Page			


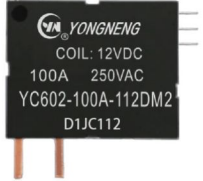

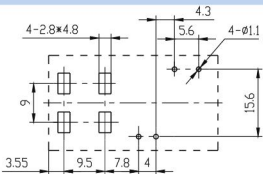
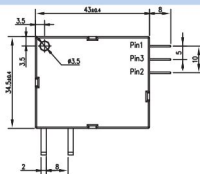
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

汽车继电器 Automotive Power Relay

产品型号 Model NO.	YQ510	YQ511	YQ512
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	26.5*26*24	22.5*15*25	17.25*14.7*19.5
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A	1A , 1C	1A , 1B , 1C , 2A , 2B , 2C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	90A		
	70A		
	60A		
	30A		
	10A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	70A 14VDC	30A 14VDC	20A 14VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	12-24VDC	12-24VDC	6-24V
额定功率 Rated Coil Power	1.6W/1.8W	1.3W/1.5W/1.6W/1.8W	1.1W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	50mΩ Max.	50mΩ Max.	50mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ Min.	100MΩ Min.	100MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁶ 次 OPS	1x10 ⁶ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	500VAC	500VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	500VAC	500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+125°C	-40°C~+125°C	-40°C~+85°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	插座式 Socket	插座式 Socket	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	34.3g	20g	12g
对照型号 Cross Reference Model			
页码 Page			




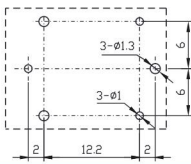
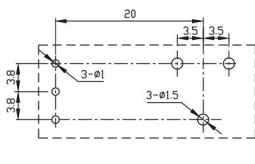
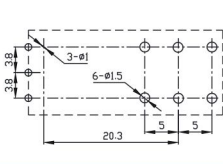
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

磁保持继电器 Magnetic Latching Relay

产品型号 Model NO.	YC601	YC602	YC603
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	39.2*22*27.5	43*34.5*21	60-90A : 38*30*17 100A : 40.4*30*17
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A	1A , 1B	1A , 1B
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px 10px;">140A</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px 10px;">120A</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px 10px;">100A</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px 10px;">80A</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px 10px;">60A</div> </div>		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	125A 80VDC 110A 60VDC 80A 24VDC	100A 250VAC	100A 250VAC 90A 250VAC 80A 250VAC 60A 250VAC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	12-60V	6-24V	9-48V
额定功率 Rated Coil Power	80/110A : 7.7W , 125A : 53W	约 approx. 3W/5W	单线圈 : 1.0/1.5/2.0W 双线圈 : 2.0/3.0/4.0W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	0.8mΩ Max.	0.8mΩ Max.	2mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	80A : 1x10 ⁴ 次 OPS 110/125A : 1x10 ³ 次 OPS	1x10 ⁴ 次 OPS	1x10 ⁴ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	5x10 ⁵ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	主触点间/主辅助触点间 : 3000VAC 辅助触点间 : 1000VAC	1800VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	线圈与主触点 : 3000VAC 线圈与辅助触点 : 2000VAC	4000VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+105°C
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	按客户要求连接	按客户要求连接
重量 Unit Weight	49g	63g	50g
对照型号 Cross Reference Model	中汇 : CHDR		中汇 : CHP8
页码 Page			


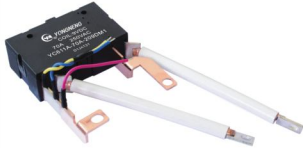

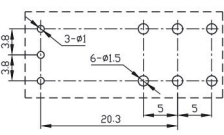
继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

磁保持继电器 Magnetic Latching Relay

产品型号 Model NO.	YC605	YC608E	YC608T
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	20.5*15.4*15.5	29.4*12.6*20.6	29.4*12.6*20.6
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A , 1C	1A , 1C	2A , 2C
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	16A		
	14A		
	12A		
	10A		
	8A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	10A 277VAC 10A 250VAC 10A 30VDC	16A 277VAC 16A 30VDC	8A 277VAC 8A 30VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	3-48VDC	5-48VDC	5-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.36W,0.6W	0.54W,0.72W	0.54W,0.72W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	100mΩ Max.	100mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ Min.	1000MΩ Min.	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁷ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1000VAC	1000VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	1500VAC	4500VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40℃~+105℃	-40℃~+105℃	-40℃~+105℃
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)			
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	印制板式 PCB	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	10g	12g	13.5g
对照型号 Cross Reference Model			
页码 Page			

继电器简要参数一览表 Relay Selector Chart

磁保持继电器 Magnetic Latching Relay

产品型号 Model NO.	YC608Z	YC611A	YC805A
外形 Exterior			
外形尺寸：长*宽*高 (mm) Dimensions : L*W*H (mm)	29.4*12.6*20.6	54*35*19	39*15*30.2
触点参数 Contact Data			
触点形式 Contact Arrangement	1A , 1C	2A , 2B	1A , 1B
触点切换电流 Max.Rated Switching Current	100A		
	80A		
	60A		
	40A		
	20A		
触点容量 Contact Rating (Res.Load)	16A 277VAC 16A 30VDC	70A 250VAC	90A 277VAC 100A 60VDC
线圈参数 Coil Data			
额定电压 Rated Voltage	5-48VDC	6-12VDC	6-48VDC
额定功率 Rated Coil Power	0.54W,0.72W	1.5W,1.8W/2.8W,3.6W	单线圈：3W；双线圈：6W
性能参数 Characteristics			
接触电阻 Contact Resistance	100mΩ Max.	2mΩ Max.	10mΩ Max.
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min.	Min.1000Mohms (500VDC)	1000MΩ Min.
电气寿命 Electrical endurance	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁴ 次 OPS	1x10 ⁴ 次 OPS
机械寿命 Mechanical endurance	1x10 ⁷ 次 OPS	1x10 ⁵ 次 OPS	1x10 ⁶ 次 OPS
介质耐压 dielectric Strength	触点与触点间 between open contacts	1000VAC	1800VAC
	触点与线圈间 between coil&contacts	4500VAC	4000VAC
环境温度 Ambient Temperature	-40℃~+105℃	-40℃+70℃	-40℃+70℃
安装孔尺寸图 (mm) PCB Layout (mm)		详见118页 see page 118	
安装形式 Mounting method	印制板式 PCB	按客户要求连接 specified by customer	印制板式 PCB
重量 Unit Weight	12g	80g	40g
对照型号 Cross Reference Model			宏发：HFE10-90
页码 Page			

继电器的选用原则 The Selection Principles Of Relay

为了正确的选用继电器，需要了解继电器的特性，确认这些特性是否符合使用要求，如能在实际使用环境中进行确认则跟可靠。继电器的选用原则参见表格，在表中“必须确定”栏中有“√”号的项目被确定之后，就可选定一款

继电器。如果有进一步的要求，需进一步考虑“参考”栏中有“√”号的相应项目。

In order to correctly select relays, the customers need know about the characteristics of the relays to ensure whether these characteristics meet with the practical requirements.it will be more reliable if these characteristics can be tested in the practical environment. the principles of selecting the relays can be seen in table 4. In table 4, in the column “must be confirmed” the item with the mark “√” is confirmed and a type of relay can be selected. if there is further requirement, the correspondent items with the mark “√” are required to be further confirmed.

项目 Item		考虑点 The considered	必须确定 Confirmed	参考 Reference	影响因素 Influence factors
触点 Contact	触点负载 Contact load	交流、直流、大小、种类（感性、或阻性等）？ AC,DC,size and types(inductive or resistive)?	√		<ul style="list-style-type: none"> ● 环境温度 The ambient temperature ● 对于 A C 负载，动作与负载是否同步 AC load,is operation and load in step ● 触点材料是否与负载匹配 Does the contact material match the load?
	触点形式 Contact arrangement	常开、常闭或转换？几组触点？ NO or NC or switching? how many poles?	√		
	电耐久性 Electrical endurance	使用频率、期望动作次数？ Frequency and the expected operation times?	√		
	触点材料 Contact material	何种材料？ Which material?		√	
	接触电阻 Contact resistance	大小、测试条件？ Value and testing condition?		√	
线圈 Coil	额定电压 Rated voltage	大小、方向、交流、直流？ Value ? direction, AC , DC ?	√		<ul style="list-style-type: none"> ● 环境温度 ambient temperature ● 电源波动 power fluctuation ● 用半导体驱动时的电压降 voltage drop driven by semiconductor
	线圈电阻 Coil resistance	大小、输入功耗？ Value ?input power consumption?	√		
	动作电压 Operate voltage	大小、电源波动的影响？ Value ?the influence of the power fluctuation?		√	
	释放电压 Release voltage	大小、电源波动的影响？ Value ?the influence of the power fluctuation?		√	
	最大允许电压 Max. Allowable voltage	大小、时间？ Value ? how long ?		√	
	线圈温升 Coil temperature rise	多少、绝缘等级？ Value ? insulation grade?		√	
性能 Performance	封装方式 Enclosure type	敞开型、防尘罩型、防焊剂型、塑封型等？ Unenclosed type ,dust protected,flux proofed, or plastic sealed?	√		<ul style="list-style-type: none"> ● 环境情况 ambient atmosphere ● 安全要求 safety requirement
	介质耐压 Dielectric strength	大小、位置？ Value,where ?	√		
	绝缘电阻 insulation resistance	大小、位置？ value,where ?		√	
	抗振动性能 Vibration resistance	大小、稳定性或强度？ Value? funtional or destructive ?		√	
	抗冲击性能 Shock resistance	大小、稳定性或强度？ Value? funtional or destructive ?		√	

继电器的选用原则 The Selection Principles Of Relay

项目 Item		考虑点 The considered	必须确定 Confirmed	参考 Reference	影响因素 Influence factors
使用环境 Practical environment	环境温度 Ambient temperature	温度高低、持续时间？ Temperature level and duration？	√		<ul style="list-style-type: none"> ● 绝缘等级 insulation level ● 封装方式 method of encapsulation ● 使用寿命 life
	环境湿度 Ambient humidity	湿度多少、有无有害气体？ Humidity and presence of harmful gases		√	
外形和安装 Outline and mounting	外形 Outline	大小、高低？ size？ dimension？	√		<ul style="list-style-type: none"> ● 安装尺寸要求 required mounting size ● 安装方式 mounting method
	引出端形式 Type of terminals	PCB式、Q C式、插入式、螺钉固定式？ PCB ,QC,plug-in or screw fixed model？	√		
	焊接方式 Weleding mode	手工焊接、波峰焊、回流焊等，是否清洗？ manual solder , wave solder , reflow solder？ clean or not？		√	
	安装间隙 Mounting gap	间隙、紧贴？ Cling or with gap？		√	
其它 Others	安全认证 Dielectric strength	UL、VDE、TUV、CQC等？ UL ,VDE,TUV,CQC etc.？		√	<ul style="list-style-type: none"> ● 地域 zone ● 客户要求 other requirements？
	特殊要求和情况 Enclosure type	客户要求？ Other requirements？		√	

触点负载：确定继电器所能承受的负载是否满足使用要求时，除了需要确定负载的大小，还要确定实际负载的种类，因为不同的负载有不同的稳态值和冲击值，见表5。除非另有说明，一般说明书给出的负载是阻性负载。

Contact Load: Before ensuring whether the load the relay can carry in order to meet with thae application, we should confirm the type of the real load except confirming the load value for different loads have different steady state value and inrush value . seen in table 5. the load given in the instructions generally are the resistive load, unless otherwise stated.

负载的种类 The type of load	冲击电流 Inrush current
阻性负载 Resistive load	稳态电流的1倍 once steady state current
电动机负载 Motor load	稳态电流的5-10倍 5-10 times steady state current
电容负载 Capacitive load	稳态电流的20-40倍 20-40 times steady state current
变压器负载 Transformer load	稳态电流的5-15倍 5-15 times steady state current
螺线管负载 Solenoid load	稳态电流的10-20倍 10-20 times steady state current
白炽灯负载 Incandescent lamp load	稳态电流的10-15倍 10-15 times steady state current
水银灯负载 Mercury lamp load	稳态电流的3倍 3 times steady state current
钠灯负载 Sodium vapor lamp load	稳态电流的1-3倍 1-3 times steady state current