

HF10FF-QV

小型大功率继电器



认证号:E134517



特 性

- 10A触点切换能力
- 具有桥接转换、两组转换触点形式
- QC引出脚式
- 磁铁灭弧型
- 防尘罩型
- 多种辅助功能可选

RoHS compliant

触点参数

触点形式	QZ、2Z
接触电阻	≤100mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂ 、AgCdO
触点负载(阻性)	QZ/2Z: 10A 250VAC / 30VDC QZ: 10A 220VDC 2Z: (NO) 5A 150VDC 2Z:(NC) 2A 150VDC
最大切换电压	250VAC / 220VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2500VA / 2200W
机械耐久性	5 × 10 ⁶ 次
电耐久性	QZ/2Z型: 1 × 10 ⁵ 次(10A 250VAC/30VDC; 阻性负载, 室温, 1s通9s断) QZ型: 1 × 10 ⁵ 次(10A 220VDC; 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 2Z型: 1×10 ⁴ 次 (NO:5A 150VDC; NC:2A 150VDC; 阻性负载, 室温, 1s通9s断, (动簧片接负载正极)

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	直流型: 约1.4W、交流型: 约3.0VA
--------	------------------------

安全认证

UL/CUL	10A 250VAC/30VDC QZ:10A 220VDC 2Z: (NO) 5A 150VDC 2Z:(NC) 2A 150VDC
--------	--

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	2500VAC 1min
	断开的触点间	1500VAC 1min 3000VAC 1min (QZ型)
	触点之间	2000VAC 1min
动作时间(额定电压下)		≤30ms (直流型)
释放时间(额定电压下)		≤30ms (直流型)
线圈温升(额定电压下)		≤100K
冲击	稳定性	98m/s ²
	强 度	980m/s ²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度		5% ~ 85% RH
环境温度		-40℃ ~ 55℃
引出端形式		QC引出脚式
重量		约90g
封装形式		防尘罩型

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 ⁽²⁾ VDC	线圈电阻 Ω
006	≤4.80	≥0.60	7.20	23.5 x (1±10%)
012	≤9.60	≥1.20	14.4	120x (1±10%)
024	≤19.2	≥2.40	28.8	470 x (1±10%)
048	≤38.4	≥4.80	57.6	1800 x (1±10%)
060	≤48.0	≥6.00	72.0	2790 x (1±10%)
100	≤80.0	≥10.0	120	7500 x (1±10%)
110	≤88.0	≥11.0	132	
120	≤96.0	≥12.0	144	
220	≤176	≥22.0	264	37000 x (1±10%)



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、ISO45001、IECQ QC 080000、ISO/EC 27001 认证企业

2026 Rev. 1.00

线圈规格表				23℃
额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	最大电压 ⁽²⁾ VAC	线圈电阻 Ω
006	≤4.80	≥1.80	7.20	3.9 x (1±10%)
012	≤9.60	≥3.60	14.4	16.9 x (1±10%)
024	≤19.2	≥7.20	28.8	72 x (1±10%)
048	≤38.4	≥14.4	57.6	290x (1±10%)
110	≤88.0	≥33.0	132	1700 x (1±10%)
120	≤96.0	≥36.0	144	
110/120	≤88.0	≥36.0	132	
220	≤176	≥36.0	264	6500 x (1±10%)
230	≤184	≥69.0	276	
220/240	≤176	≥72.0	264	
240	≤192	≥72.0	288	

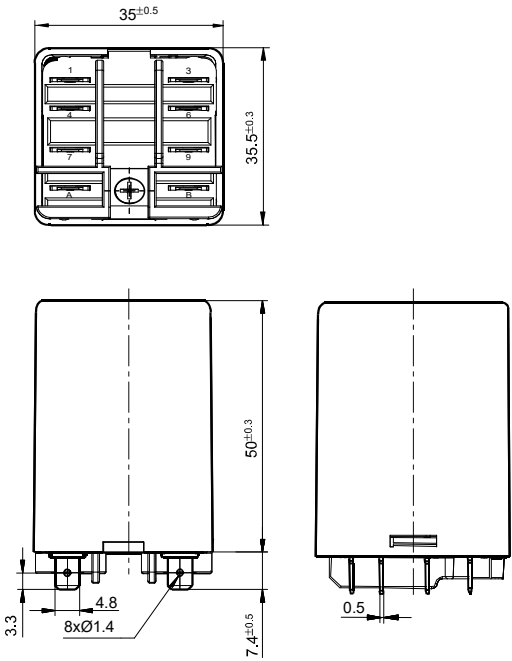
备注: (1) 上述值均为初始值。
(2) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

订货标记示例									
	HF10F	F	-Q	V	/230	A	-2Z	D	T G (XXX)
继电器型号									
按钮功能	F: 标准型无按钮								
引出脚排列形式	Q: QC引出脚式								
灭弧形式	V: 磁铁灭弧								
线圈电压	见线圈规格表电压值								
线圈电源	A: 交流 D: 直流								
触点形式	QZ: 桥式转换型 2Z: 两组转换								
组合元件代号	D: 带灯型 DJ: 带灯和二极管型 (仅直流型) 无: 标准型								
触点材料	T: AgSnO ₂ 无: AgCdO								
触点镀层	G: 镀金 无: 不镀金								
特 性 号 ⁽¹⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型								

备注: (1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图

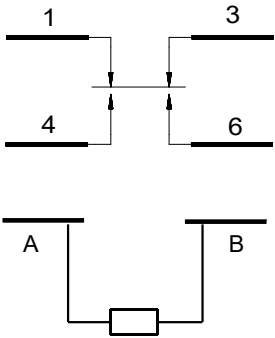
QZ/2Z(HF10FF-QV)



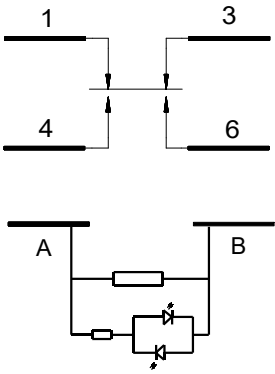
接线图

(底视图)

QZ(HF10FF-QV)



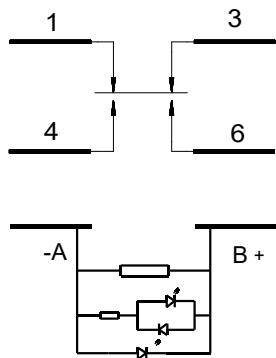
QZ(HF10FF-QV带发光二极管)



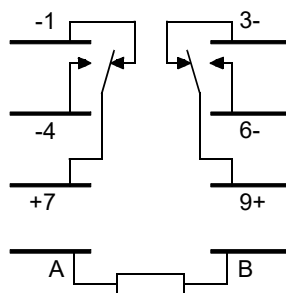
接线图

(底视图)

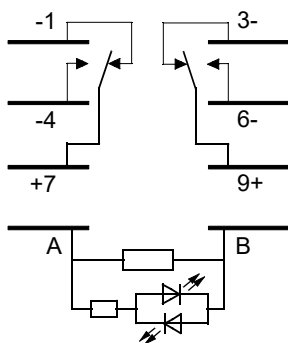
QZ(带发光二极管和续流二极管)



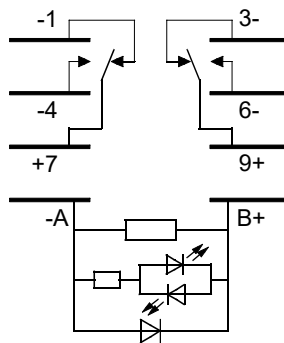
2Z



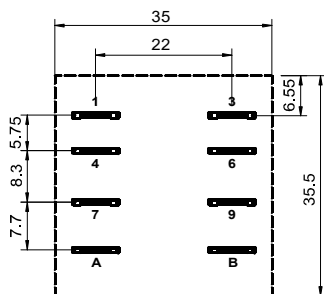
2Z(带发光二极管)



2Z(带发光二极管和续流二极管)



安装孔位图



声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改, 恕不另行通知。

对宏发而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。