

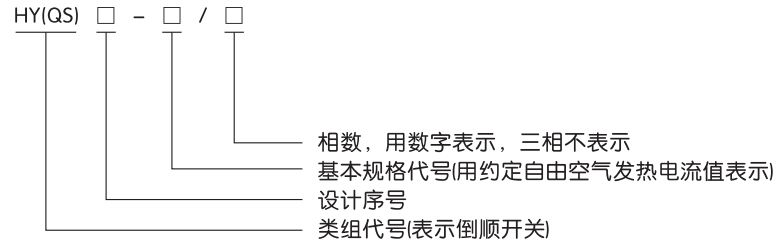
HY2系列 及QS系列倒顺开关



1 适用范围

HY2系列及QS系列倒顺开关(以下简称开关)适用于50Hz, 额定电压为380V, 额定电流至30A及以下的电路中作为直接通断单台鼠笼式感应电动机正转, 反转或停止之用。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可以允许有较高湿度, 例如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 3级。
- 3.5 安装类别: II类。
- 3.6 无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方。
- 3.7 在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。
- 3.8 与垂直面的倾斜度不超过 $\pm 5^{\circ}$ 。



4 主要参数及技术性能

- 4.1 额定电压380V。
- 4.2 额定电流及控制电动机功率(见表1)。

表1

型号规格	额定工作电流A	约定自由空气发热电流A	Ue380V额定功率KW	Ue220V额定功率KW
HY2-15、QS-15	7	15	3	1.8
HY2-30、QS-30	12	30	5.5	3

- 4.3 介电性能: 开关应能承受5S、1890V有效值的工频耐压试验, 而不应发生击穿或闪烁现象。
- 4.4 开关的接通和分断能力: 开关的接通能力见表2。

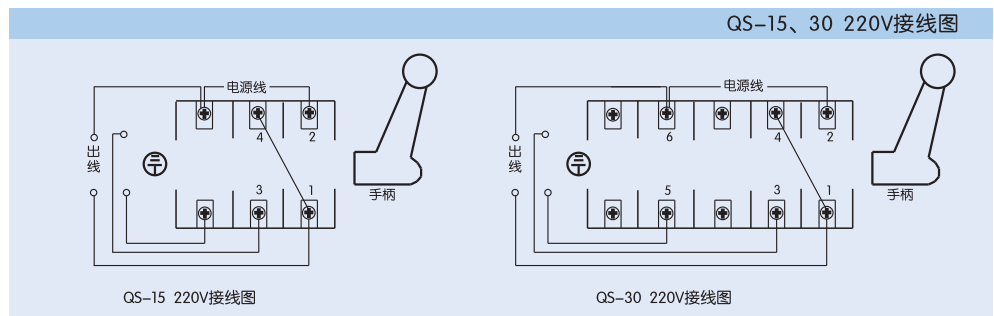
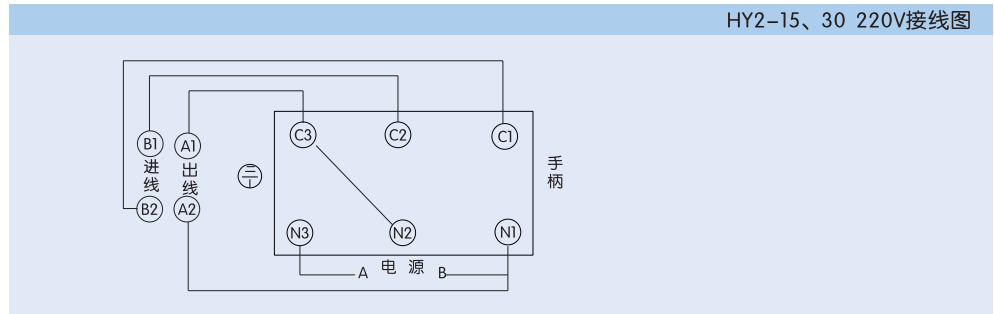
表2 额定接通与分断能力试验条件

使用类别	接通条件				通电时间(S)	间隔时间(S)
	I/le	U/Ue	COS φ			
AC-3	10	1.05	0.35		0.05	10
AC-4	12	1.05	0.45			
使用类别	分断条件				通电时间(S)	间隔时间(S)
	I/le	U/Ue	COS φ			
AC-3	8	1.05	0.35	0.05	le < 12A为10	
					12A < le ≤ 30A为20	
AC-4	10			le < 12A为10		
				12A < le ≤ 30A为20		

注: 接通条件中: 电压允差 $\pm 20\%$

- 4.5 开关的机电寿命: 开关的机电寿命为30000次。
- 4.6 开关的使用类别通常为AC-3及AC-4, 在总通断循环次数中, AC-4一般不超过2%。

4.7 开关接线图



5 外形尺寸和安装尺寸

外形及安装尺寸见图1、图2及表3

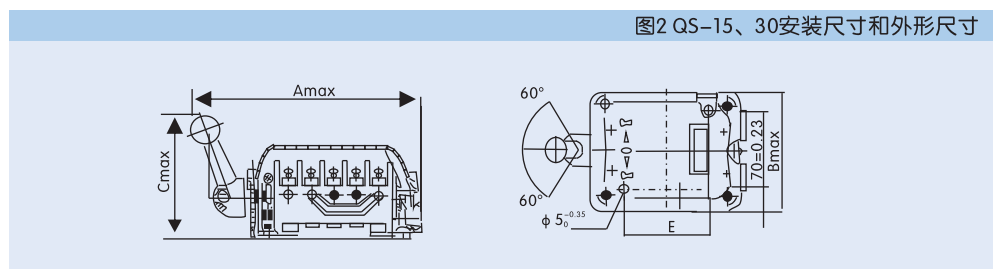
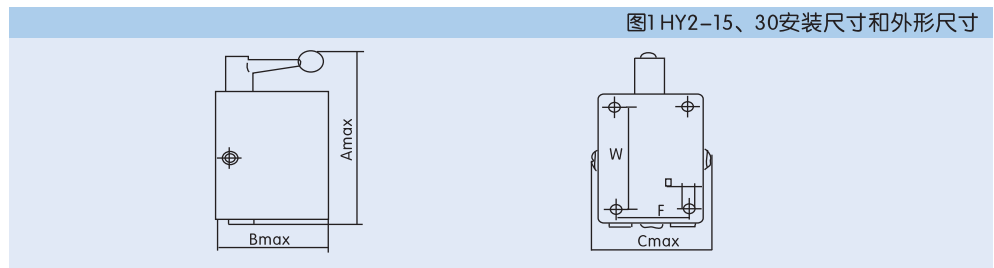


表3 安装尺寸和外形尺寸(mm)

型号	Amax	Bmax	Cmax	D	E	F
HY2-15	140	80	80	2-φ 7 ^{0.35} ₀	70 ± 0.23	60 ± 0.23
HY2-30	160	100	95	2-φ 7 ^{0.35} ₀	80 ± 0.23	65 ± 0.23
QS-15	130	97	10	2-φ 5 ^{0.35} ₀	68 ± 0.23	70 ± 0.23
QS-30	175	102	100	2-φ 5 ^{0.35} ₀	80 ± 0.23	70 ± 0.23

6 订货须知

- 6.1 用户订货时请说明开关名称、型号、规格、极数等，同时说明订货数量。
- 6.2 对特殊规格产品请与本公司协商。