

A-01

ICS 工业控制与信号产品 | Ex9ZA 系列万能转换开关

产品概览及选型说明



万能转换开关主要适用于交流50Hz，额定工作电压440V及以下，直流电压240V及以下的电气线路中，供手动不频繁接通或分断电路，可用于直接控制小容量电动机或用于主令控制及电路测量。

符合标准

符合 GB14048.3

正常工作条件

- 周围空气温度范围为-5℃ ~ +40℃，24h内的平均值不超过+35℃；
- 安装地点的海拔不超过2000m；
- 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，例如+20℃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；
- 污染等级3级；安装类别Ⅲ类。

主令控制用转换开关选型说明

Ex9ZA	20	3	C	04	2
产品代号	约定发热电流	操作角度代号	定位特征代号	操作图编号	触点单元节数
万能转换开关	Ith: 20A	3: 30° 4: 45° 6: 60° 9: 90°	A~Z①	②	2: 2节 3: 3节 4: 4节

直接控制电动机用开关选型说明

Ex9ZA	20	4	D	5.5	N	2
产品代号	约定发热电流	操作角度代号	定位特征代号	电动机功率	用途代号	触点单元节数
万能转换开关	Ith: 20A	3: 30° 4: 45° 6: 60° 9: 90°	A~Z①	5.5kW	Q: 直接启动; N: 可逆转换; S: 双速电机变速; SN: 双速电机变速、可逆。	2: 2节 3: 3节 4: 4节

选型举例：

Ex9ZA-20 3C04/2

Ex9ZA-20 3C04/2的含义为约定发热电流为20A，操作角度为30°，定位特征为C（向右旋转一档，自保持，具体见表1），操作图编号为04（具体见表2），共有2节触点单元（4个触点）的Ex9ZA系列万能转换开关。

A-02

ICS 工业控制与信号产品 | Ex9ZA 系列万能转换开关

分类

按用途分

- 主电路转换用转换开关；
- 直接控制电动机用转换开关；
- 主令控制用转换开关。

按操作方式分

- 定位型
- 自复型
- 定位自复型

按接触系统节数分

- 定位型转换开关有1~12节
- 自复型转换开关有1~3节
- 直接控制电动机用转换开关主要有1~6节

按操作角度分节数分

- 30°
- 45°
- 60°
- 90°

按手柄类型分



■ 注：手柄颜色有黑、红、白、灰四种，默认颜色为灰色。

A-03

ICS 工业控制与信号产品 | Ex9ZA 系列万能转换开关

主要技术参数

转换开关的使用类别

表1

电流种类	使用类别	典型用途
交流	AC-23A	通断电动机负载或其他高电感负载
	AC-3	鼠笼型异步电动机的启动、运转中分断
	AC-4	鼠笼型异步电动机的启动、反接制动与反向运转、点动
直流	DC-21A	通断电阻负载, 包括通断适中的过载

主要技术参数

表2

Ui	Ith	Ue	le	le	le	le
			AC-23A	AC-3	AC-4	DC-21A
660V	20A	AC 440V	15A	11A	3.5A	—
		DC 240V	—	—	—	0.4A
		DC 120V	—	—	—	1A

转换开关的操作循环次数

空载: 8500次; 有载: 1500次; 操作循环总次数10000次。

转换开关的操作循环次数

额定冲击耐受电压Uimp: 2500V, 额定短时耐受电流Icw: 180A, 持续时间: 1s。额定短路接通能力Icm(峰值): 254A, 接通分断操作循环的间隔时间: 30s ± 10s。


A-04




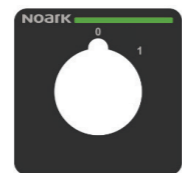

ICS 工业控制与信号产品 | Ex9ZA 系列万能转换开关

主要技术参数



按操作方式与操作器位置组合











操作方式	特征代号	操作	动	器	位	置		
自复型	A	0°-30°				90°		
	B	30°-0°-30°		45°-0°-45°			0°	
			0°	45°			90°	
		30°	30°	45°	45°	45°	90°	
			0°	30°	45°	45°	90°	
	C	30°	30°		45°	45°	90°	
			0°		45°	45°	90°	
		60°	60°	90°	90°	90°	90°	
			30°	90°	90°	45°	90°	
		120°	120°	135°	135°	45°	180°	
			90°	135°	135°	45°	180°	
		定位型	D	30°	0°	30°	30°	90°
								90°
	60°		60°	60°	60°	60°	60°	90°
								90°
	90°		90°	90°	90°	90°	90°	150°
180°								
120°	120°		120°	120°	120°	120°	150°	
							180°	
150°	150°		150°	150°	150°	150°	180°	
							270°	
180°	180°		180°	180°	180°	180°	270°	
							360°	
Z	定位自复型		30°-0°	0°	45°	45°	90°	
							135°	

型号规格及面板	触点图																																
 <p>Ex9ZA-20 3D202/2</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D202</td></tr> <tr><td>角度</td><td>30°</td><td>0</td><td>30°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D202			角度	30°	0	30°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X								
标号	D202																																
角度	30°	0	30°																														
1-2	X																																
3-4			X																														
5-6	X																																
7-8			X																														
 <p>Ex9ZA-20 6D202/2</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D202</td></tr> <tr><td>角度</td><td>60°</td><td>0</td><td>60°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D202			角度	60°	0	60°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X								
标号	D202																																
角度	60°	0	60°																														
1-2	X																																
3-4			X																														
5-6	X																																
7-8			X																														
 <p>Ex9ZA-20 3D303/3</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D303</td></tr> <tr><td>角度</td><td>30°</td><td>0</td><td>30°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D303			角度	30°	0	30°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X
标号	D303																																
角度	30°	0	30°																														
1-2	X																																
3-4			X																														
5-6	X																																
7-8			X																														
9-10	X																																
11-12			X																														
 <p>Ex9ZA-20 6D303/3</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D303</td></tr> <tr><td>角度</td><td>60°</td><td>0</td><td>60°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D303			角度	60°	0	60°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X
标号	D303																																
角度	60°	0	60°																														
1-2	X																																
3-4			X																														
5-6	X																																
7-8			X																														
9-10	X																																
11-12			X																														
 <p>Ex9ZA-20 3C03/2</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C03</td></tr> <tr><td>角度</td><td>0</td><td>30°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	C03		角度	0	30°	1-2		X	3-4		X	5-6		X																	
标号	C03																																
角度	0	30°																															
1-2		X																															
3-4		X																															
5-6		X																															
 <p>Ex9ZA-20 6C03/2</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C03</td></tr> <tr><td>角度</td><td>0</td><td>60°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	C03		角度	0	60°	1-2		X	3-4		X	5-6		X																	
标号	C03																																
角度	0	60°																															
1-2		X																															
3-4		X																															
5-6		X																															

型号规格及面板	触点图																																
 <p>Ex9ZA-20 4D202/2</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D202</td></tr> <tr><td>角度</td><td>45°</td><td>0</td><td>45°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D202			角度	45°	0	45°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X								
标号	D202																																
角度	45°	0	45°																														
1-2	X																																
3-4			X																														
5-6	X																																
7-8			X																														
 <p>Ex9ZA-20 9D202/2</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D202</td></tr> <tr><td>角度</td><td>90°</td><td>0</td><td>90°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D202			角度	90°	0	90°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X								
标号	D202																																
角度	90°	0	90°																														
1-2	X																																
3-4			X																														
5-6	X																																
7-8			X																														
 <p>Ex9ZA-20 4D303/3</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D303</td></tr> <tr><td>角度</td><td>45°</td><td>0</td><td>45°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D303			角度	45°	0	45°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X
标号	D303																																
角度	45°	0	45°																														
1-2	X																																
3-4			X																														
5-6	X																																
7-8			X																														
9-10	X																																
11-12			X																														
 <p>Ex9ZA-20 9D303/3</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D303</td></tr> <tr><td>角度</td><td>90°</td><td>0</td><td>90°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D303			角度	90°	0	90°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X
标号	D303																																
角度	90°	0	90°																														
1-2	X																																
3-4			X																														
5-6	X																																
7-8			X																														
9-10	X																																
11-12			X																														
 <p>Ex9ZA-20 4C03/2</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C03</td></tr> <tr><td>角度</td><td>0</td><td>45°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	C03		角度	0	45°	1-2		X	3-4		X	5-6		X																	
标号	C03																																
角度	0	45°																															
1-2		X																															
3-4		X																															
5-6		X																															
 <p>Ex9ZA-20 9C03/2</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C03</td></tr> <tr><td>角度</td><td>0</td><td>90°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	C03		角度	0	90°	1-2		X	3-4		X	5-6		X																	
标号	C03																																
角度	0	90°																															
1-2		X																															
3-4		X																															
5-6		X																															

型号规格及面板	触点图																																								
 <p>Ex9ZA-20/3D5.5S/4</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D5.5S</td></tr> <tr><td>角度</td><td>30°</td><td>0</td><td>30°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D5.5S			角度	30°	0	30°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X	13-14			X	15-16			X
标号	D5.5S																																								
角度	30°	0	30°																																						
1-2	X																																								
3-4			X																																						
5-6	X																																								
7-8			X																																						
9-10	X																																								
11-12			X																																						
13-14			X																																						
15-16			X																																						
 <p>Ex9ZA-20/6D5.5S/4</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D5.5S</td></tr> <tr><td>角度</td><td>60°</td><td>0</td><td>60°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D5.5S			角度	60°	0	60°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X	13-14			X	15-16			X
标号	D5.5S																																								
角度	60°	0	60°																																						
1-2	X																																								
3-4			X																																						
5-6	X																																								
7-8			X																																						
9-10	X																																								
11-12			X																																						
13-14			X																																						
15-16			X																																						
 <p>Ex9ZA-20 3D404/4</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D404</td></tr> <tr><td>角度</td><td>30°</td><td>0</td><td>30°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D404			角度	30°	0	30°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X	13-14	X			15-16			X
标号	D404																																								
角度	30°	0	30°																																						
1-2	X																																								
3-4			X																																						
5-6	X																																								
7-8			X																																						
9-10	X																																								
11-12			X																																						
13-14	X																																								
15-16			X																																						
 <p>Ex9ZA-20 6D404/4</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D404</td></tr> <tr><td>角度</td><td>60°</td><td>0</td><td>60°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D404			角度	60°	0	60°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X	13-14	X			15-16			X
标号	D404																																								
角度	60°	0	60°																																						
1-2	X																																								
3-4			X																																						
5-6	X																																								
7-8			X																																						
9-10	X																																								
11-12			X																																						
13-14	X																																								
15-16			X																																						

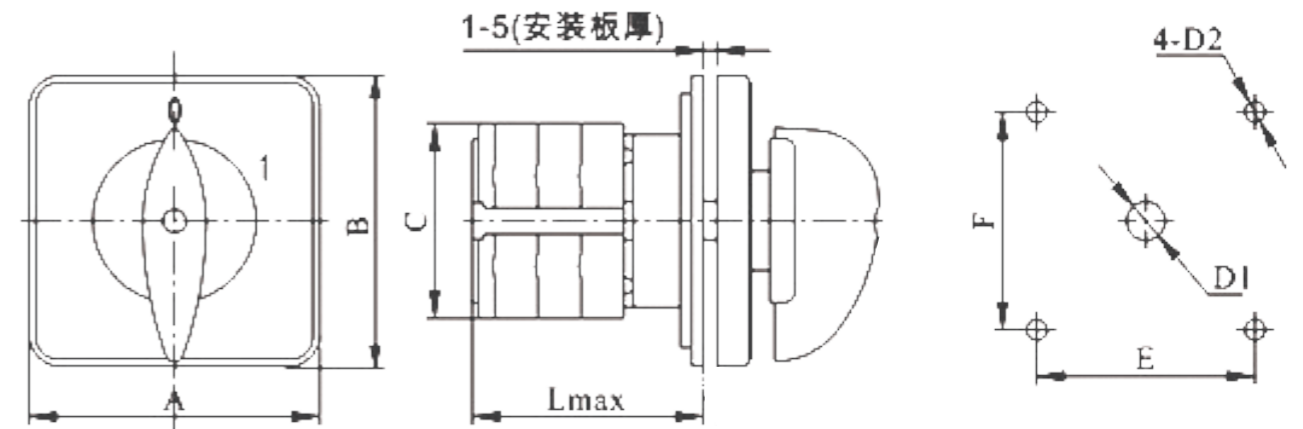
型号规格及面板	触点图																																								
 <p>Ex9ZA-20/4D5.5S/4</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D5.5S</td></tr> <tr><td>角度</td><td>45°</td><td>0</td><td>45°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D5.5S			角度	45°	0	45°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X	13-14			X	15-16			X
标号	D5.5S																																								
角度	45°	0	45°																																						
1-2	X																																								
3-4			X																																						
5-6	X																																								
7-8			X																																						
9-10	X																																								
11-12			X																																						
13-14			X																																						
15-16			X																																						
 <p>Ex9ZA-20/9D5.5S/4</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D5.5S</td></tr> <tr><td>角度</td><td>90°</td><td>0</td><td>90°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D5.5S			角度	90°	0	90°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X	13-14			X	15-16			X
标号	D5.5S																																								
角度	90°	0	90°																																						
1-2	X																																								
3-4			X																																						
5-6	X																																								
7-8			X																																						
9-10	X																																								
11-12			X																																						
13-14			X																																						
15-16			X																																						
 <p>Ex9ZA-20 4D404/4</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D404</td></tr> <tr><td>角度</td><td>45°</td><td>0</td><td>45°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D404			角度	45°	0	45°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X	13-14	X			15-16			X
标号	D404																																								
角度	45°	0	45°																																						
1-2	X																																								
3-4			X																																						
5-6	X																																								
7-8			X																																						
9-10	X																																								
11-12			X																																						
13-14	X																																								
15-16			X																																						
 <p>Ex9ZA-20 9D404/4</p>	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D404</td></tr> <tr><td>角度</td><td>90°</td><td>0</td><td>90°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	D404			角度	90°	0	90°	1-2	X			3-4			X	5-6	X			7-8			X	9-10	X			11-12			X	13-14	X			15-16			X
标号	D404																																								
角度	90°	0	90°																																						
1-2	X																																								
3-4			X																																						
5-6	X																																								
7-8			X																																						
9-10	X																																								
11-12			X																																						
13-14	X																																								
15-16			X																																						

型号规格及面板	触点图	型号规格及面板	触点图																																																																
 Ex9ZA-20 3C04/2	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C04</td></tr> <tr><td>角度</td><td>0</td><td>30°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	C04		角度	0	30°	1-2		X	3-4		X	5-6		X	7-8		X	 Ex9ZA-20 4C04/2	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C04</td></tr> <tr><td>角度</td><td>0</td><td>45°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	C04		角度	0	45°	1-2		X	3-4		X	5-6		X	7-8		X																												
标号	C04																																																																		
角度	0	30°																																																																	
1-2		X																																																																	
3-4		X																																																																	
5-6		X																																																																	
7-8		X																																																																	
标号	C04																																																																		
角度	0	45°																																																																	
1-2		X																																																																	
3-4		X																																																																	
5-6		X																																																																	
7-8		X																																																																	
 Ex9ZA-20 6C04/2	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C04</td></tr> <tr><td>角度</td><td>0</td><td>60°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	C04		角度	0	60°	1-2		X	3-4		X	5-6		X	7-8		X	 Ex9ZA-20 9C04/2	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C04</td></tr> <tr><td>角度</td><td>0</td><td>90°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	标号	C04		角度	0	90°	1-2		X	3-4		X	5-6		X	7-8		X																												
标号	C04																																																																		
角度	0	60°																																																																	
1-2		X																																																																	
3-4		X																																																																	
5-6		X																																																																	
7-8		X																																																																	
标号	C04																																																																		
角度	0	90°																																																																	
1-2		X																																																																	
3-4		X																																																																	
5-6		X																																																																	
7-8		X																																																																	
 Ex9ZA-20/3D5.5N/3	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D5.5N</td></tr> <tr><td>角度</td><td>30°</td><td>0</td><td>30°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>	标号	D5.5N			角度	30°	0	30°	1-2	X		X	3-4	X		X	5-6	X			7-8			X	9-10			X	11-12	X			 Ex9ZA-20/4D5.5N/3	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D5.5N</td></tr> <tr><td>角度</td><td>45°</td><td>0</td><td>45°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>	标号	D5.5N			角度	45°	0	45°	1-2	X		X	3-4	X		X	5-6	X			7-8			X	9-10			X	11-12	X		
标号	D5.5N																																																																		
角度	30°	0	30°																																																																
1-2	X		X																																																																
3-4	X		X																																																																
5-6	X																																																																		
7-8			X																																																																
9-10			X																																																																
11-12	X																																																																		
标号	D5.5N																																																																		
角度	45°	0	45°																																																																
1-2	X		X																																																																
3-4	X		X																																																																
5-6	X																																																																		
7-8			X																																																																
9-10			X																																																																
11-12	X																																																																		
 Ex9ZA-20/6D5.5N/3	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D5.5N</td></tr> <tr><td>角度</td><td>60°</td><td>0</td><td>60°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>	标号	D5.5N			角度	60°	0	60°	1-2	X		X	3-4	X		X	5-6	X			7-8			X	9-10			X	11-12	X			 Ex9ZA-20/9D5.5N/3	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="3">D5.5N</td></tr> <tr><td>角度</td><td>90°</td><td>0</td><td>90°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>	标号	D5.5N			角度	90°	0	90°	1-2	X		X	3-4	X		X	5-6	X			7-8			X	9-10			X	11-12	X		
标号	D5.5N																																																																		
角度	60°	0	60°																																																																
1-2	X		X																																																																
3-4	X		X																																																																
5-6	X																																																																		
7-8			X																																																																
9-10			X																																																																
11-12	X																																																																		
标号	D5.5N																																																																		
角度	90°	0	90°																																																																
1-2	X		X																																																																
3-4	X		X																																																																
5-6	X																																																																		
7-8			X																																																																
9-10			X																																																																
11-12	X																																																																		
 Ex9ZA-20 3C22/2	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C22</td></tr> <tr><td>角度</td><td>30°</td><td>30°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>7-8</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	标号	C22		角度	30°	30°	1-2		X	3-4	X		5-6		X	7-8	X		 Ex9ZA-20 4C22/2	<table border="1"> <tr><td>标号</td><td colspan="2">C22</td></tr> <tr><td>角度</td><td>45°</td><td>45°</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>7-8</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	标号	C22		角度	45°	45°	1-2		X	3-4	X		5-6		X	7-8	X																													
标号	C22																																																																		
角度	30°	30°																																																																	
1-2		X																																																																	
3-4	X																																																																		
5-6		X																																																																	
7-8	X																																																																		
标号	C22																																																																		
角度	45°	45°																																																																	
1-2		X																																																																	
3-4	X																																																																		
5-6		X																																																																	
7-8	X																																																																		

Ex9ZA 系列万能转换开关

外形及安装尺寸

单位: mm



面板规格	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)			
	A	B	C	Lmax	E	F	D1	D2
方形	48	48	43	22+9.6n	36	36	φ8.5	φ4.5

■ 注: n为触点单元节数。