

## AR22, DR22系列

### 规格

#### 按钮、选择开关、指示灯

名称	按钮开关 带灯按钮开关 急停按钮开关 选择开关 带灯选择开关	指示灯
额定绝缘电压	600V AC/DC *1	250V AC/DC *2
机械寿命	参照下表	-
电气寿命	220V AC 6A时50万次操作或以上 220V AC 3A时1百万次操作或以上 (AR22VGE型:10万次操作或以上)	-
动作频率	1200次操作/小时(通电量: 40%) AR22VGE型: 1800次操作/小时(通电量: 40%)	-
介电强度	2500V AC, 1分钟 *3	2000V AC, 1分钟 *4
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)	-
额定脉冲介电强度	6kV(AR22VGE型: 4kV)	6kV
限制短路电流	1000A	-
短路保护装置	熔断器15A	-
污染等级	3	-
振动	共振试验: 10到55Hz, 双振幅0.1mm 定振寿命试验: 16.7Hz, 双振幅3.0mm *5	-
冲击	误操作: 100m/s <sup>2</sup> *6 机械寿命: 500m/s <sup>2</sup>	机械寿命: 500m/s <sup>2</sup>
环境温度(不结露或结冰)	-20至+70°C *7	-20至+50°C
湿度(不结露或结冰)	45至85% RH(-5至+40°C的范围内)	-
保护等级	IP65	-

备注: \*1 无变压器的带灯型和AR22VGE型:250V AC/DC  
\*2 有变压器的指示灯:600V AC  
\*3 有变压器的带灯型:2000V AC, 1分钟  
\*4 有变压器的指示灯:2500V AC, 1分钟  
\*5 急停型:10至500Hz, 双振幅0.7mm(加速度50m/s<sup>2</sup>)  
\*6 急停型:150m/s<sup>2</sup>  
\*7 AR22VGE型:-20至+60°C, 带灯型:-20至+50°C

### 机械寿命

名称	操作	寿命
按钮开关	瞬时型	5百万次或以上
带灯按钮开关	交替型	1百万次或以上
急停按钮开关	带选择环 推入锁住, 转动复位	10万次或以上 10万次或以上
选择开关	手动复位 控制型, 自动复位, 混合复合	1百万次或以上 20万次或以上
带灯选择开关	手动复位 自动复位, 混合复合	1百万次或以上 20万次或以上

备注: 锁匙型选择开关锁匙插入/取出的寿命  
锁匙型1万次或以上

### 蜂鸣器

型号	DR22B8
额定绝缘电压	无变压器: 60V AC/DC 有变压器: 250V AC
声级	80dB或以上(主机前面0.1m), 60dB或以上(主机前面1.0m)
寿命	1000小时
频率	2.4至3.3kHz
间歇次数	大约170次循环/分钟
介电强度	无变压器: 1000V AC 1分钟 有变压器: 2000V AC 1分钟
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)
污染等级	3
振动	共振试验: 10到55Hz, 双振幅0.1mm 定振寿命试验: 16.7Hz, 双振幅3.0mm
冲击	机械寿命: 500m/s <sup>2</sup>
环境温度(不结露或结冰)	-20至+60°C
湿度(不结露或结冰)	45至85% RH(-5至+40°C的范围内)
保护等级	IP54

### 已获得认证的标准

名称	认证编号	
GB标准 (GB14048.5)	按钮, 带灯按钮 选择器, 带灯选择开关 急停按钮(AR22VGE除外) 急停按钮(用于AR22VGE) 指示灯	2003010305063372 2005010305156646 2003010305063383
UL标准 (UL508)	文件编号E44592	
CSA标准 (CSA C22.2 No.14)	文件编号LR20479(AR22VGE除外) c-UL文件编号E44592(用于AR22VGE)	
TÜV (EN60947-5-1)	按钮, 带灯按钮 选择器, 带灯选择开关 指示灯 蜂鸣器	R9551062 R9551060 R9551061 J9950091
TÜV (EN60947-5-1) (EN60947-5-5)	急停按钮(AR22VGE除外) 急停按钮(用于AR22VGE)	R50028146 R50028137



Fuji Electric

# 按钮开关



富士电机为顾客提供最佳产品

ACH416a

## AM22, DM22系列

### 规格

#### 按钮、选择开关、指示灯

名称	按钮开关 带灯按钮开关 急停按钮开关 带灯选择开关	指示灯
额定绝缘电压	600V AC/DC *1	-
机械寿命	参照右表	-
电气寿命	220V AC 6A时50万次操作或以上 220V AC 3A时1百万次操作或以上	-
动作频率	1200次操作/小时(通电量: 40%)	-
介电强度	2500V AC, 1分钟 *2	-
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)	-
额定脉冲介电强度	6kV	-
限制短路电流	1000A	-
短路保护装置	熔断器15A	-
污染等级	3	-
振动	共振试验: 10到55Hz, 双振幅0.1mm 定振寿命试验: 16.7Hz, 双振幅3.0mm *3	-
冲击	误操作: 100m/s <sup>2</sup> *4 机械寿命: 500m/s <sup>2</sup>	机械寿命: 500m/s <sup>2</sup>
环境温度(不结露或结冰)	-10至+70°C, *5 (带灯型: -10至+50°C)	-10至+50°C
湿度(不结露或结冰)	45至85% RH(-5至+40°C的范围内)	-
保护等级	IP65	-

备注: \*1 无变压器的带灯型: 250V AC/DC  
\*2 有变压器的带灯型: 2000V AC, 1分钟  
\*3 急停型: 10至500Hz, 双振幅0.7mm(加速度50m/s<sup>2</sup>)  
\*4 急停型: 150m/s<sup>2</sup>  
\*5 AM22V0E, VSE型: -20至+60°C

### 机械寿命

名称	操作	寿命
按钮开关	瞬时型	5百万次或以上
带灯按钮开关	交替型	1百万次或以上
急停按钮开关	带选择环 推入锁住, 转动复位	10万次或以上 10万次或以上
选择开关	手动复位 控制型, 自动复位, 混合复合	1百万次或以上 20万次或以上
带灯选择开关	手动复位 自动复位, 混合复合	1百万次或以上 20万次或以上

备注: 锁匙型选择开关锁匙插入/取出的寿命  
锁匙型1万次或以上

### 已获得认证的标准

名称	认证编号	
GB标准 (GB14048.5)	按钮, 带灯按钮 选择器, 带灯选择开关, 急停按钮 指示灯	2003010305063372 2003010305063383
UL标准 (UL508)	急停按钮	文件编号E44592
CSA标准 (CSA C22.2 No.14)	急停按钮	文件编号LR20479
TÜV (EN60947-5-1) (EN60947-5-5)	急停按钮	R50028146

## AH164, AH165系列

### 规格

#### 按钮、选择开关、指示灯

型号	AH164	AH165
额定绝缘电压	250V AC/DC	-
环境温度(不结露或结冰)	-20至+70°C *1	-10至+70°C *2
湿度(不结露或结冰)	45至85% RH(-5至+40°C的范围内)	-
寿命(动作)	机械 按钮开关 瞬时型: 1百万次或以上 交替型: 25万次或以上 推入锁住, 转动复位: 10万次或以上 选择开关: 25万次或以上 *3 10万次或以上(220V AC 0.7A)	电气 2000V AC, 1分钟 (灯端子和触头之间: 1500V AC, 1分钟)
介电强度	2000V AC, 1分钟 (灯端子和触头之间: 1500V AC, 1分钟)	-
限制短路电流	1000A	-
短路保护装置	熔断器1A *4	-
污染等级	3	-
振动	共振试验: 10到55Hz, 双振幅0.1mm 定振寿命试验: 16.7Hz, 双振幅3.0mm *5	-
冲击	误操作: 100m/s <sup>2</sup> *6 机械寿命: 500m/s <sup>2</sup>	-
动作频率	1200次操作/小时(通电量: 40%)	-
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)	-
保护等级	IP40	IP65

备注: \*1 带灯按钮开关和指示灯: -20至+55°C  
\*2 带灯按钮开关和指示灯: -10至+55°C  
\*3 锁匙型选择开关锁匙插入/取出耐久性: 1万次或以上  
\*4 AH165-JM, RJM, V5, V6型: 熔断器 5A  
\*5 急停型: 10至500Hz, 双振幅0.7mm(加速度50m/s<sup>2</sup>)  
\*6 急停型: 150m/s<sup>2</sup>

### 蜂鸣器

型号	AH165-X
额定绝缘电压	60V AC/DC
声级	60dB至80dB(主机前面0.1m), 40dB至60dB(主机前面1m)
寿命	1000小时
频率	2.2至3.0kHz
间歇次数	大约170次/分钟
介电强度	1000V AC, 1分钟
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)
污染等级	3
振动	共振试验: 10到55Hz, 双振幅0.1mm 定振寿命试验: 16.7Hz, 双振幅3.0mm
冲击	机械寿命: 500m/s <sup>2</sup>
环境温度(不结露或结冰)	-20至+60°C
湿度(不结露或结冰)	45至85% RH(-5至+40°C的范围内)
保护等级	IP54

### 已获得认证的标准

名称	认证编号	
GB标准 (GB14048.5)	按钮, 带灯按钮, 选择开关, 带灯选择开关, 急停按钮 指示灯	2003010305071068 2003010305071044
UL标准 (UL508)	文件编号E44592	
CSA标准 (CSA C22.2 No.14)	文件编号LR20479	
TÜV (EN60947-5-1)	按钮, 带灯按钮 选择开关(AH165-JM, RJM除外) 选择开关(用于AH165-JM, RJM) 指示灯 蜂鸣器	R9250087 R9250088 J9551059 R9250089 J9950092
TÜV (EN60947-5-1) (EN60947-5-5)	急停按钮	R9950093

## 富士电机(上海)有限公司

中国上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场20楼C3-F1室  
Tel: (021)54961177 Fax: (021)64224650 邮编: 200032

网址: <http://www.fesh.com.cn>  
电子信箱: [fesh-info@fesha.fujielectric.com](mailto:fesh-info@fesha.fujielectric.com)

### AR22, DR22系列

带灯按钮开关							按钮开关						
操作部分形状	平头		凸头		蘑菇头	透明全保护型	平头		凸头		蘑菇头	小蘑菇头	带选择环型
外形	圆基座	方基座	圆基座	方基座	圆基座	圆基座	圆基座	方基座	圆基座	方基座	圆基座	圆基座	圆基座
型号:瞬动型 交替型	AR22F0L AR22F5L	AR22F0M AR22F5M	AR22E0L AR22E5L	AR22E0M AR22E5M	AR22M0L AR22M5L	AR22G4L AR22G9L	AR22F0R AR22F5R	AR22F0S AR22F5S	AR22E0R AR22E5R	AR22E0S AR22E5S	AR22M0R AR22M5R	AR22M4R AR22M9R	AR22S□R
按钮颜色	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
取得认证的国外标准													

  

急停按钮开关(以EN60418标准)				带灯选择开关		选择开关		指示灯			蜂鸣器	
操作部分形状	蘑菇头	蘑菇头	小蘑菇头	旋钮型	旋钮型	长柄型	旋钮型	凸头	平头	半圆	—	
外形	圆基座	圆基座 触头一体式	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	方基座	圆基座	圆基座	
型号:标准 控制	AR22V2R	AR22VGE	AR22V4R	AR22V7R	AR22PL	AR22PR AR22PCR	AR22WR AR22WCR	AR22JR AR22JCR	DR22E3L	DR22F3M	DR22D0L	DR22B8
按钮颜色	●	●	●	●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	—	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●
取得认证的国外标准												

### AM22, DM22系列

带灯按钮开关				按钮开关				急停按钮开关(以EN60418标准)		带灯选择开关		选择开关		指示灯	
操作部分形状	平头	凸头	蘑菇头	平头	凸头	蘑菇头	小蘑菇头	蘑菇头	小蘑菇头	旋钮型	旋钮型	长柄型	旋钮型	凸头	半圆
外形	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座
型号:瞬动型 交替型	AM22F0L AM22F5L	AM22E0L AM22E5L	AM22M0L AM22M5L	AM22F0R AM22F5R	AM22E0R AM22E5R	AM22M0R AM22M5R	AM22M4R	AM22V0E	AM22VSE	AM22PL	AM22PR AM22PCR	AM22WR AM22WCR	AM22JR AM22JCR	DM22E3L	DM22D0L
按钮颜色	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●	●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	—	●●●●●●	●●●●●●
取得认证的国外标准															

### AH164, AH165系列

带灯按钮开关						按钮开关						
操作部分形状	平头		凸头		蘑菇头	平头		凸头		蘑菇头	带选择环型	
外形	方基座	长方基座	带保护方基座	带保护方基座	圆基座	方基座	长方基座	圆基座	圆基座	方基座	方基座	长方基座
型号:瞬动型 交替型	AH164-SL, AH165-SL AH164-SL5, AH165-SL5	AH164-TL, AH165-TL AH164-TL5, AH165-TL5	AH164-SGL, AH165-SGL AH164-SGL5, AH165-SGL5	AH164-TGL, AH165-TGL AH164-TGL5, AH165-TGL5	AH164-L, AH165-L AH164-L5, AH165-L5	AH164-SF, AH165-SF AH164-SF5, AH165-SF5	AH164-TF, AH165-TF AH164-TF5, AH165-TF5	AH164-E, AH165-E AH164-E5, AH165-E5	AH164-M, AH165-M AH164-M5, AH165-M5	AH164-SM, AH165-SM AH164-SM5, AH165-SM5	AH164-TM, AH165-TM AH164-TM5, AH165-TM5	
按钮颜色	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	
取得认证的国外标准												

  

急停按钮开关(以EN60418标准)		选择开关		选择开关		指示灯		蜂鸣器
操作部分形状	小蘑菇头	蘑菇头	旋钮型	旋钮型	长柄型	长柄型	凸头	—
外形	圆基座	圆基座	方基座	方基座	方基座	方基座	圆基座	圆基座
型号	AH165-V5R	AH165-V6R	AH164-SP AH165-SP	AH164-P AH165-P	AH164-SJ AH165-SJ	AH164-J AH165-J	AH165-RJM	AH165-JM
按钮颜色	●	●	●	●	—	—	—	—
取得认证的国外标准								