

# FUKUTA®

*The Energy Within*



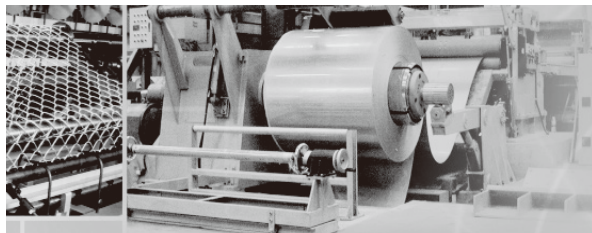
## *Ex eb IIC T3 Gb* *Explosion Proof Motors*

**安全增防爆馬達** IE1, IE3 series



# FUKUTA®

## INTRODUCTION



### 創新

積極創新，追求顧客滿意及公司永續繁榮。時時刻刻，力求創新，以顧客需求為導向，提供顧客滿意之產品與服務進而有效地創造利潤，促使公司永續繁榮。

### 熱忱

熱忱互助，共同達成顧客、公司與個人三贏之目標。尊重人性，塑造和諧明朗的工作環境；熱忱互助，關懷顧客，關心同事，共創顧客、公司、個人三贏之榮景。

### 誠信

誠信踏實，以優良的產品與服務貢獻社會。因應社會需求本乎誠信踏實之原則，持續致力於提供更好品質，更低成本之產品與服務，以貢獻社會。

**INNOVATION** is to create aggressively, pursue customers satisfaction and maintain the company's ever-lasting prosperity. We strive for creativity and innovation at all time. Based on the concept of customer-oriented, we provide satisfying products and service to our customers so that we can make profits efficiently and maintain the company's substantial prosperity.

**ENTHUSIASM** is to help each other enthusiastically and achieve the win-win goals of customers, company, and individuals. We respect humanity and make a harmonious work environment. Helping each other enthusiastically means to care about our customers and colleagues so that we can have prosperous future of customers, company, and individuals.

**HONESTY** is to offer the society excellent products and service. In order to meet the demands of society, we continue to make efforts based on the honest principle to provide services and products of best quality and less cost so as to make contributions to the society.

## HISTORY

|        |                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1988 年 | 4 月公司成立。                                                                                                                                                                    |
| 1990 年 | 投資成立矽鋼片沖壓廠，朝向垂直整合經營模式。                                                                                                                                                      |
| 1993 年 | 全國第一家投入研發「變頻專用馬達」。                                                                                                                                                          |
| 1996 年 | 通過 ISO-9002 國際品質驗證。                                                                                                                                                         |
| 1997 年 | 全國第一家投入研發「交流感應伺服馬達」。                                                                                                                                                        |
| 1998 年 | (1). 取得經濟部工業局主導性新產品「交流感應伺服馬達」之補助案。<br>(2). 全系列產品通過 CE MARK 歐洲安規認證。                                                                                                          |
| 2000 年 | (1). 「交流感應伺服馬達」榮獲第九屆台灣精品標誌及優良設計標誌。<br>(2). 投資成立高精度低背隙減速機製造廠(寰宇精密股份有限公司)，朝向水平整合經營模式。                                                                                         |
| 2001 年 | (1). 「變頻專用馬達」榮獲第十屆台灣精品標誌。<br>(2). 「100HP 及 150HP 感應伺服馬達」獲得經濟部技術處 SBIR 計畫補助。<br>(3). 全系列產品通過 CSA 加拿大及美國安規認證。                                                                 |
| 2002 年 | (1). 「積片式伺服馬達」榮獲第十一屆台灣精品標誌。<br>(2). 榮獲台中縣第一屆金手獎表揚。<br>(3). 通過 ISO-9001 國際品質驗證。                                                                                              |
| 2003 年 | (1). 「變速鋼索吊車專用馬達」獲得經濟部工業局 CITA 計畫補助。<br>(2). AEEH/AEVH/AMEH/AMVH 系列通過中華民國高效率感應馬達認證。<br>(3). 「變速鋼索吊車專用馬達」榮獲第十二屆台灣精品標誌。                                                       |
| 2004 年 | (1). 「250HP 及 400HP 感應伺服馬達」獲得經濟部技術處 SBIR 計畫補助。<br>(2). 「感應伺服馬達 Frame 225」榮獲第十三屆台灣精品標誌。                                                                                      |
| 2005 年 | (1). 與日本、美國電動車廠分別簽訂「風力發電機、轆轤車馬達(全電式)」技術合作案。<br>(2). 投資成立上海鑫永電機科技有限公司(上海市奉賢區柘林鎮)，朝向跨國整合經營模式。<br>(3). 標準馬達全系列通過中華人民共和國 CCC 強制性產品認證。<br>(4). 榮獲經濟部技術處 SBIR 計畫 2004 年度績優執行廠商表揚。 |
| 2006 年 | (3). 與高雄應用科技大學電機系合辦產業研發碩士專班。<br>(4). 榮獲經濟部技術處 2006 年度產業創新成果表揚。<br>(5). 投資成立金富田科技股份有限公司，朝向環保及能源領域整合經營模式。<br>(6). 投入高速主軸伺服馬達整合與製造。                                            |
| 2008 年 | 取得經濟部工業局主導性新產品「5kw 垂直風力發電機」之補助案。                                                                                                                                            |
| 2009 年 | (1). 金富田科技股份有限公司購置台中縣豐洲科技園區土地，預計建置電動車動力馬達專業製造廠。<br>(2). 金富田科技股份有限公司參與裕隆公司主導電動車(Luxgen)業界科專計畫。                                                                               |
| 2010 年 | (1). 投資成立矽鋼片沖壓廠，朝向垂直整合經營模式。<br>(2). 推動電動車先進動力系統研發聯盟計畫。                                                                                                                      |
| 2011 年 | (1). 協助美國電動大廠核心產品測試量產。<br>(2). 榮獲經濟部技術處「第一屆國家產業創新獎」。                                                                                                                        |
| 2012 年 | (1). 參與台中地方產業創新研發推動計劃。<br>(2). 永磁同步伺服開發。<br>(3). PM 永磁同步伺服量產。                                                                                                               |
| 2013 年 | (1). 以馬達轉子榮獲國家發明創作獎之創作金牌獎。<br>(2). 榮獲美國電動大廠 全球最佳供應商獎。<br>(3). 榮獲經濟部第一屆卓越中堅企業入圍廠商。<br>(4). 榮獲經濟部第二屆卓越中堅企業及重點輔導對象。                                                            |
| 2014 年 | (2). 參與經濟部工業局主導性新產品電動清運車計畫開發計畫。<br>(3). 取得德國 TUV SUD IE3 高效率馬達專利認證。<br>(4). 電動載具專用製造廠啟用。<br>(5). 擔任經濟部工業局電動車主題或研發專案電動大客車共用動力計畫 主導廠商。                                        |
| 2015 年 | (2). 榮獲經濟部第 24 屆國家磐石獎。<br>(3). 榮獲經濟部外銷績優中小企業第 18 屆小巨人獎。                                                                                                                     |
| 2016 年 | 新竹科學園區銅鑼廠區一專用電動載具量產生產廠區動工。                                                                                                                                                  |
| 2017 年 | 取得全球汽車產業 TS-16949 品質管理系統認證。                                                                                                                                                 |
| 2018 年 | 銅鑼廠區第一期廠房正式啟用。                                                                                                                                                              |
| 2019 年 | 取得 IATF 16949 認證。                                                                                                                                                           |
| 2020 年 | 取得 UL 認證。<br>(1). 銅鑼廠區第二期辦公大樓正式啟用，並獲美國 IDA、Muse、德國 ICONIC 等國際建築設計大獎。                                                                                                        |
| 2021 年 | (2). 車用永磁馬達產線投產。<br>(3). 取得 IECQ QC080000 認證。                                                                                                                               |
| 2022 年 | (1). 與日本百年車廠簽訂技術開發合約。<br>(2). 打造測試電動車整車安全頂級實驗室。<br>(3). ODM 電動車最大產線投產。<br>(4). 取得 ISO-14001、45001 認證。<br>(5). 成為「公開發行公司」，股票代號4590。                                          |

## 安全增防爆馬達規範表

## Characteristic

| 項 目                           |                                                      | 標 準 規 範                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 規 範<br>Specification          | 種類 Motor type                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>安全增防爆型多相交流電動機</li> <li>Increase safety Ex e AC motors, multi-phase</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               | 設計依據 Design Standards                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>國際電工委員會 (IEC 60034、IEC 60079-0、IEC 60079-7)</li> <li>中華民國國家標準 (CNS 14400、3376-0、3376-7)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | 電壓 Voltage                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>220V至600V(F#63-80); 220V至480V(F#90~200)或其他電壓</li> <li>220V~600V(F#63-80); 220V~480V(F#90~200) or others</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | 頻率 Frequency                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>60Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                               | 輸出馬力 Output                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>IE1 : 0.185~45kW      IE3 : 0.75~45kW</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                               | R.P.M. (Syn.)                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>3600~1200R.P.M. (2~6P)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                               | 時間額定 Rated Time                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>連續額定      S1(Continuous), MCR(S.F. 1.0)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | 框號 Frame                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>IE1: 63~200L ; IE3 : 80~200L</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               | 保護方式 Protection Enclosure                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>IP55</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                               | 冷卻方式 Method of cooling                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>全密 IC 411 自帶外扇冷卻      IC411 Totally enclosed fan cooling</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                               | 安裝方式 Mounting                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>水平腳座安裝B3 (IM 1001) , 凸緣型安裝V1 (IM 3011)</li> <li>Foot mounted B3 (IM1001)      Flange mounted V1 (IM 3011)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                               | 使用條件 Usage Conditions                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>需搭配合格電纜頭; 設備斷電後, 需等待6分鐘以上才可開啟設備外殼</li> <li>Use an approved cable connector; wait for at least 6 minutes after power-off before opening the device casing.</li> <li>嚴禁在危險場所及未斷電下打開外殼</li> <li>Never open the casing in hazardous areas or without disconnecting the power.</li> <li>使用電壓與運轉模式請依安裝手冊規定</li> <li>Follow the voltage and operating mode specifications as outlined in the installation manual.</li> <li>設備必須裝設散熱風扇可使用</li> <li>The equipment must have a cooling fan installed to operate.</li> </ul> |
| 使用環境<br>Ambient<br>Conditions | 場所 Place                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zone 1 Hazardous</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                               | 周溫 Temperature                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20°C ~ 40°C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                               | 濕度 Humidity                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>相對濕度 80% 以下 (不得結露)</li> <li>Relative Humidity less than 90% RH(Non — condensation)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               | 標高 Altitude                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>海拔 1000 公尺以下 Less than 1000 meter</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               | 定子絕緣 Stator Insulation                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>F級絕緣 或 H級絕緣      F class or H class</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 適 用<br>apply to               | 防爆等級/危險環境<br>Explosive atmosphere/<br>Hazardous area | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ex eb IIC T3 Gb; 適用於Zone 1 &amp; Zone II, Goup II</li> <li>Ex eb IIC T3 Gb, suitable for Zone 1 &amp; Zone II, Goup II</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                               | 電源 Power                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>電壓變動率: ±10% 以內      Voltage variation:within ±10%</li> <li>頻率變動率: ±5% 以內      Frequency variation:within ±5%</li> <li>綜合變動率: 以上兩點絕對值之和在 10% 以內, 但頻率變動率在±5%以內</li> <li>The total value of the absolute value for two points within 10%</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                               | 起動方式 Starting Methods                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>全壓直接啟動或 Y/ △啟動</li> <li>Full voltage starting or Y/Δ starting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                               | 帶動方式 Coupling Method                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>皮帶輪帶動; 但 2 極 30HP 以上, 使用聯軸器帶動</li> <li>For belt — drive appctication; however, for 2 Poles 30HP and larger spec., direct — coupling service only.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               | 轉動方向 Rotation Direction                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>雙轉向 Available for CW or CCW rotation.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Character List

## 安全増防爆馬達特性表

IE1

60Hz

| Output |       |   |      | Frame No | Full Load Character |                |              |      |               | Starting Character |              |      | Max. Torque | Inertia            | IA/IN | tE(sec) |
|--------|-------|---|------|----------|---------------------|----------------|--------------|------|---------------|--------------------|--------------|------|-------------|--------------------|-------|---------|
| HP     | kW    | P | RPM  |          | Efficiency %        | Power Factor % | Current Amp. |      | Torque kg — m | Torque %           | Current Amp. |      | %           | kg -m <sup>2</sup> |       |         |
|        |       |   |      |          |                     |                | 220V         | 380V |               |                    | 220V         | 380V |             |                    |       |         |
| 1/4    | 0.185 | 2 | 3430 | 63       | 62.0                | 75.0           | 1.04         | 0.60 | 0.053         | 240                | 6            | 3    | 250         | 0.0020             | 5.7   | 7       |
|        |       | 4 | 1650 | 63       | 66.0                | 65.0           | 1.13         | 0.66 | 0.109         | 250                | 6            | 3    | 270         | 0.0020             | 5.3   | 13      |
|        |       | 6 | 1090 | 71       | 64.0                | 61.0           | 1.24         | 0.72 | 0.165         | 200                | 6            | 3    | 250         | 0.0070             | 4.8   | 17      |
| 1/2    | 0.37  | 2 | 3370 | 71       | 66.0                | 86.0           | 1.71         | 0.99 | 0.107         | 240                | 12           | 7    | 260         | 0.0020             | 7.0   | 6.5     |
|        |       | 4 | 1660 | 71       | 68.0                | 78.0           | 1.83         | 1.06 | 0.217         | 200                | 12           | 7    | 250         | 0.0050             | 6.6   | 6.7     |
|        |       | 6 | 1130 | 80       | 66.0                | 70.0           | 2.10         | 1.22 | 0.319         | 200                | 12           | 7    | 230         | 0.0085             | 5.7   | 12      |
| 1      | 0.75  | 2 | 3450 | 80       | 76.0                | 90.0           | 2.88         | 1.67 | 0.212         | 220                | 19           | 11   | 280         | 0.0051             | 6.6   | 5.4     |
|        |       | 4 | 1730 | 80       | 84.7                | 80.5           | 2.89         | 1.67 | 0.422         | 230                | 19           | 11   | 280         | 0.0100             | 6.6   | 5.4     |
|        |       | 6 | 1140 | 90L      | 77.0                | 64.0           | 3.99         | 2.31 | 0.641         | 200                | 19           | 11   | 230         | 0.0172             | 4.8   | 8.5     |
| 2      | 1.5   | 2 | 3460 | 90L      | 81.5                | 91.0           | 5.31         | 3.07 | 0.422         | 250                | 40           | 23   | 280         | 0.0110             | 7.5   | 5       |
|        |       | 4 | 1730 | 90L      | 81.5                | 76.0           | 6.36         | 3.68 | 0.845         | 220                | 40           | 23   | 280         | 0.0180             | 6.3   | 5.7     |
|        |       | 6 | 1140 | 100L     | 84.0                | 71.0           | 6.60         | 3.82 | 1.282         | 180                | 40           | 23   | 220         | 0.0580             | 6.0   | 6       |
| 3      | 2.2   | 2 | 3480 | 90L      | 82.5                | 86.0           | 8.14         | 4.71 | 0.616         | 250                | 68           | 39   | 280         | 0.0131             | 8.4   | 5       |
|        |       | 4 | 1740 | 100L     | 85.5                | 80.0           | 8.44         | 4.89 | 1.232         | 210                | 68           | 39   | 260         | 0.0425             | 8.0   | 5       |
|        |       | 6 | 1140 | 112M     | 85.5                | 74.8           | 9.03         | 5.23 | 1.881         | 180                | 68           | 39   | 230         | 0.0787             | 7.5   | 5       |
| 5      | 3.7   | 2 | 3450 | 112M     | 85.5                | 90.0           | 12.6         | 7.31 | 1.045         | 240                | 110          | 64   | 280         | 0.0450             | 8.7   | 5       |
|        |       | 4 | 1750 | 112M     | 85.5                | 84.5           | 13.4         | 7.78 | 2.060         | 220                | 110          | 64   | 260         | 0.0720             | 8.2   | 5       |
|        |       | 6 | 1150 | 132S     | 85.5                | 77.5           | 14.7         | 8.48 | 3.135         | 180                | 110          | 64   | 230         | 0.1420             | 7.5   | 5       |
| 7.5    | 5.5   | 2 | 3490 | 132S     | 86.5                | 85.0           | 19.6         | 11.4 | 1.536         | 220                | 160          | 93   | 260         | 0.0520             | 8.2   | 5       |
|        |       | 4 | 1770 | 132S     | 87.5                | 83.0           | 19.9         | 11.5 | 3.028         | 220                | 160          | 93   | 250         | 0.1120             | 8.0   | 5       |
|        |       | 6 | 1150 | 132M     | 87.5                | 77.5           | 21.3         | 12.3 | 4.661         | 200                | 160          | 93   | 230         | 0.1190             | 7.5   | 5       |
| 10     | 7.5   | 2 | 3510 | 132S     | 87.5                | 93.0           | 24.2         | 14.0 | 2.082         | 200                | 200          | 116  | 210         | 0.0680             | 8.3   | 5       |
|        |       | 4 | 1770 | 132M     | 87.5                | 84.0           | 26.8         | 15.5 | 4.129         | 220                | 200          | 116  | 250         | 0.1450             | 7.4   | 5       |
|        |       | 6 | 1180 | 160M     | 87.5                | 80.0           | 28.1         | 16.3 | 6.194         | 210                | 200          | 116  | 230         | 0.4150             | 7.1   | 5       |
| 15     | 11    | 2 | 3550 | 160M     | 88.5                | 90.0           | 36.2         | 21.0 | 3.020         | 200                | 290          | 168  | 240         | 0.1530             | 8.0   | 5       |
|        |       | 4 | 1770 | 160M     | 89.5                | 83.5           | 38.6         | 22.4 | 6.056         | 220                | 290          | 168  | 250         | 0.3100             | 7.5   | 5       |
|        |       | 6 | 1170 | 160L     | 88.5                | 83.0           | 39.3         | 22.8 | 9.162         | 210                | 290          | 168  | 230         | 0.6140             | 7.3   | 5       |
| 20     | 15    | 2 | 3520 | 160M     | 88.5                | 91.0           | 48.9         | 28.3 | 4.153         | 200                | 360          | 208  | 240         | 0.2080             | 7.4   | 5       |
|        |       | 4 | 1760 | 160L     | 89.5                | 85.5           | 51.4         | 29.8 | 8.305         | 220                | 360          | 208  | 240         | 0.3940             | 7.0   | 5       |
|        |       | 6 | 1170 | 180M     | 88.5                | 85.5           | 52.0         | 30.1 | 12.49         | 200                | 360          | 208  | 220         | 1.0500             | 6.9   | 5.1     |
| 25     | 18.5  | 2 | 3520 | 160L     | 89.5                | 87.0           | 62.4         | 36.1 | 5.122         | 200                | 440          | 255  | 230         | 0.2370             | 7.0   | 5       |
|        |       | 4 | 1760 | 180M     | 91.0                | 82.0           | 65.1         | 37.7 | 10.24         | 210                | 440          | 255  | 240         | 0.6540             | 6.8   | 5.2     |
|        |       | 6 | 1170 | 180L     | 90.2                | 84.5           | 63.7         | 36.9 | 15.41         | 200                | 440          | 255  | 220         | 1.3350             | 6.9   | 5.1     |
| 30     | 22    | 2 | 3520 | 180M     | 89.5                | 88.0           | 73.3         | 42.4 | 6.091         | 200                | 550          | 318  | 230         | 0.2830             | 7.5   | 5       |
|        |       | 4 | 1760 | 180M     | 91.0                | 83.6           | 75.9         | 43.9 | 12.18         | 210                | 550          | 318  | 240         | 0.7150             | 7.2   | 5       |
|        |       | 6 | 1170 | 180L     | 90.2                | 79.5           | 80.5         | 46.6 | 18.32         | 200                | 550          | 318  | 215         | 1.4330             | 6.8   | 5.2     |
| 40     | 30    | 2 | 3520 | 180L     | 90.2                | 91.5           | 95.4         | 55.2 | 8.305         | 150                | 620          | 359  | 210         | 0.3520             | 6.4   | 5.6     |
|        |       | 4 | 1760 | 180L     | 91.7                | 88.0           | 97.6         | 56.5 | 16.61         | 210                | 620          | 359  | 240         | 0.8080             | 6.3   | 5.7     |
|        |       | 6 | 1170 | 200L     | 91.7                | 87.0           | 98.7         | 57.1 | 24.99         | 190                | 620          | 359  | 215         | 2.5580             | 6.3   | 5.7     |
| 50     | 37    | 2 | 3545 | 200L     | 91.0                | 87.0           | 123          | 71.0 | 10.17         | 150                | 800          | 463  | 210         | 0.9050             | 6.5   | 5.5     |
|        |       | 4 | 1760 | 200L     | 91.7                | 84.5           | 125          | 72.5 | 20.49         | 200                | 800          | 463  | 230         | 1.5030             | 6.4   | 5.6     |
|        |       | 6 | 1170 | 200L     | 91.7                | 84.0           | 126          | 73.0 | 30.82         | 210                | 800          | 463  | 210         | 3.2360             | 6.3   | 5.7     |
| 60     | 45    | 2 | 3545 | 200L     | 91.7                | 90.0           | 143          | 82.8 | 12.37         | 170                | 910          | 527  | 220         | 1.0720             | 6.4   | 5.6     |
|        |       | 4 | 1770 | 200L     | 92.4                | 86.0           | 149          | 86.0 | 24.78         | 190                | 910          | 527  | 220         | 1.7320             | 6.1   | 5.9     |

註(Note):

(1) 公差值根據IEC 60034-1。(Examination method according to IEC 60034-1)

(2) 以上數值若變動，恕不另行通知。(All data is subject to change without prior notification.)



## Character List

## 安全増防爆馬達特性表

IE3

60Hz

| Output |      |   |      | Frame No | Full Load Character |                |              |      |               | Starting Character |              |      | Max. Torque | Inertia | IA/IN | tE(sec) |
|--------|------|---|------|----------|---------------------|----------------|--------------|------|---------------|--------------------|--------------|------|-------------|---------|-------|---------|
| HP     | kW   | P | RPM  |          | Efficiency %        | Power Factor % | Current Amp. |      | Torque kg — m | Torque %           | Current Amp. |      | %           | kg -m²  |       |         |
|        |      |   |      |          |                     |                | 220V         | 380V |               |                    | 220V         | 380V |             |         |       |         |
| 1      | 0.75 | 2 | 3530 | 80       | 77.0                | 82.4           | 3.10         | 1.80 | 0.207         | 350                | 26           | 15   | 430         | 0.0071  | 8.4   | 5       |
|        |      | 4 | 1750 | 80       | 85.5                | 74.4           | 3.09         | 1.79 | 0.418         | 390                | 26           | 15   | 420         | 0.0120  | 8.4   | 5       |
|        |      | 6 | 1145 | 90L      | 82.5                | 69.6           | 3.43         | 1.98 | 0.638         | 195                | 20           | 12   | 265         | 0.0192  | 5.8   | 6.2     |
| 2      | 1.5  | 2 | 3500 | 90L      | 85.5                | 84.3           | 5.46         | 3.16 | 0.418         | 395                | 46           | 27   | 395         | 0.0130  | 8.4   | 5       |
|        |      | 4 | 1750 | 90L      | 86.5                | 78.5           | 5.80         | 3.36 | 0.835         | 325                | 51           | 30   | 385         | 0.0200  | 8.8   | 5       |
|        |      | 6 | 1165 | 100L     | 88.5                | 68.6           | 6.48         | 3.75 | 1.255         | 170                | 44           | 25   | 270         | 0.0600  | 6.8   | 5.2     |
| 3      | 2.2  | 2 | 3500 | 90L      | 86.5                | 85.6           | 7.80         | 4.51 | 0.613         | 390                | 70           | 41   | 400         | 0.0151  | 8.9   | 5       |
|        |      | 4 | 1770 | 100L     | 89.5                | 77.3           | 8.35         | 4.83 | 1.211         | 320                | 75           | 43   | 330         | 0.0445  | 9.0   | 5       |
|        |      | 6 | 1160 | 112M     | 89.5                | 72.2           | 8.93         | 5.17 | 1.848         | 170                | 57           | 33   | 265         | 0.0807  | 6.3   | 5.7     |
| 5      | 3.7  | 2 | 3540 | 112M     | 88.5                | 92.0           | 11.9         | 6.90 | 1.019         | 320                | 120          | 69   | 385         | 0.0470  | 10.1  | 5       |
|        |      | 4 | 1760 | 112M     | 89.5                | 87.5           | 12.4         | 7.18 | 2.049         | 225                | 110          | 64   | 325         | 0.0740  | 8.9   | 5       |
|        |      | 6 | 1165 | 132S     | 89.5                | 78.7           | 13.8         | 7.98 | 3.095         | 185                | 105          | 61   | 280         | 0.1440  | 7.6   | 5       |
| 7.5    | 5.5  | 2 | 3550 | 132S     | 89.5                | 86.0           | 18.8         | 10.9 | 1.510         | 245                | 140          | 81   | 295         | 0.0540  | 7.4   | 5       |
|        |      | 4 | 1770 | 132S     | 91.7                | 84.8           | 18.6         | 10.7 | 3.028         | 250                | 160          | 93   | 310         | 0.1140  | 8.6   | 5       |
|        |      | 6 | 1175 | 132M     | 91.0                | 76.2           | 20.8         | 12.1 | 4.561         | 230                | 170          | 98   | 345         | 0.1210  | 8.2   | 5       |
| 10     | 7.5  | 2 | 3550 | 132S     | 90.2                | 89.5           | 24.4         | 14.1 | 2.059         | 255                | 200          | 116  | 300         | 0.0700  | 8.2   | 5       |
|        |      | 4 | 1778 | 132M     | 91.7                | 83.0           | 25.9         | 15.0 | 4.111         | 270                | 230          | 133  | 320         | 0.1470  | 8.9   | 5       |
|        |      | 6 | 1175 | 160M     | 91.0                | 79.1           | 27.3         | 15.8 | 6.220         | 240                | 210          | 122  | 285         | 0.4170  | 7.7   | 5       |
| 15     | 11   | 2 | 3560 | 160M     | 91.0                | 89.2           | 35.6         | 20.6 | 3.011         | 235                | 280          | 162  | 285         | 0.1550  | 7.8   | 5       |
|        |      | 4 | 1780 | 160M     | 92.4                | 82.5           | 37.9         | 21.9 | 6.022         | 245                | 290          | 168  | 275         | 0.3120  | 7.7   | 5       |
|        |      | 6 | 1170 | 160L     | 91.7                | 80.1           | 39.3         | 22.8 | 9.162         | 250                | 320          | 185  | 290         | 0.6160  | 8.1   | 5       |
| 20     | 15   | 2 | 3540 | 160M     | 91.0                | 91.8           | 47.1         | 27.3 | 4.129         | 240                | 390          | 226  | 290         | 0.2100  | 8.3   | 5       |
|        |      | 4 | 1780 | 160L     | 93.0                | 83.4           | 50.8         | 29.4 | 8.212         | 255                | 400          | 232  | 285         | 0.3960  | 7.9   | 5       |
|        |      | 6 | 1185 | 180M     | 91.7                | 80.8           | 53.1         | 30.8 | 12.34         | 240                | 340          | 197  | 260         | 1.0520  | 6.4   | 5.6     |
| 25     | 18.5 | 2 | 3535 | 160L     | 91.7                | 92.1           | 57.5         | 33.3 | 5.100         | 260                | 500          | 289  | 295         | 0.2390  | 8.7   | 5       |
|        |      | 4 | 1770 | 180M     | 93.6                | 86.3           | 60.1         | 34.8 | 10.19         | 250                | 470          | 272  | 265         | 0.6560  | 7.8   | 5       |
|        |      | 6 | 1180 | 180L     | 93.0                | 82.4           | 63.4         | 36.7 | 15.28         | 280                | 530          | 307  | 300         | 1.3370  | 8.3   | 5       |
| 30     | 22   | 2 | 3570 | 180M     | 91.7                | 87.9           | 71.6         | 41.5 | 6.005         | 225                | 560          | 324  | 280         | 0.2850  | 7.8   | 5       |
|        |      | 4 | 1775 | 180M     | 93.6                | 85.4           | 72.2         | 41.8 | 12.08         | 220                | 560          | 324  | 250         | 0.7170  | 7.8   | 5       |
|        |      | 6 | 1180 | 180L     | 93.0                | 84.3           | 73.6         | 42.6 | 18.17         | 215                | 590          | 342  | 285         | 1.4350  | 8.0   | 5       |
| 40     | 30   | 2 | 3546 | 180L     | 92.4                | 84.6           | 101          | 58.3 | 8.244         | 251                | 801          | 464  | 310         | 0.3540  | 7.9   | 5       |
|        |      | 4 | 1777 | 180L     | 94.1                | 81.4           | 103          | 59.5 | 16.45         | 284                | 831          | 481  | 353         | 0.8100  | 8.0   | 5       |
|        |      | 6 | 1180 | 200L     | 94.1                | 82.1           | 101.9        | 59.0 | 24.78         | 210                | 620          | 359  | 240         | 2.5600  | 6.0   | 6       |
| 50     | 37   | 2 | 3555 | 200L     | 93.0                | 89.0           | 117          | 67.9 | 10.14         | 170                | 960          | 556  | 295         | 0.9070  | 8.2   | 5       |
|        |      | 4 | 1780 | 200L     | 94.5                | 84.0           | 122          | 70.8 | 20.26         | 215                | 870          | 504  | 250         | 1.5050  | 7.0   | 5       |
|        |      | 6 | 1185 | 200L     | 94.1                | 83.0           | 124          | 72.0 | 30.43         | 240                | 860          | 498  | 250         | 3.2380  | 6.9   | 5.1     |
| 60     | 45   | 2 | 3555 | 200L     | 93.6                | 90.9           | 139          | 80.4 | 12.34         | 160                | 1000         | 579  | 265         | 1.0740  | 7.2   | 5       |
|        |      | 4 | 1775 | 200L     | 95.0                | 84.8           | 147          | 84.9 | 24.71         | 215                | 1050         | 608  | 260         | 1.7340  | 7.1   | 5       |

註(Note):

(1) 公差值根據IEC 60034-1。(Examination method according to IEC 60034-1)

(2) 以上數值若變動，恕不另行通知。(All data is subject to change without prior notification.)

# AEXE 臥式

## 安全增防爆馬達臥式

Explosion Proof Motors

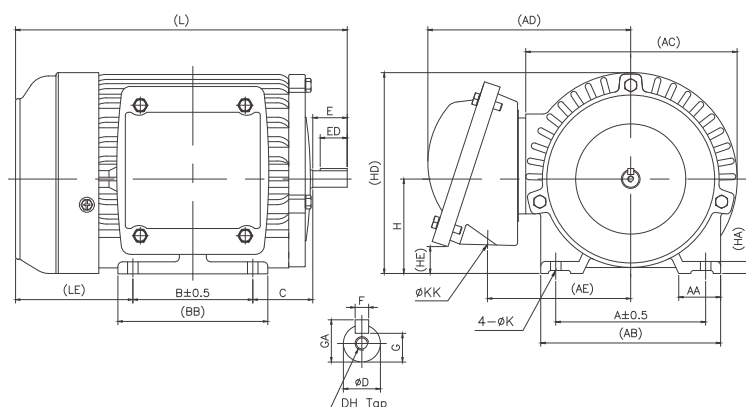
► **Foot Mounted**

Fig.1

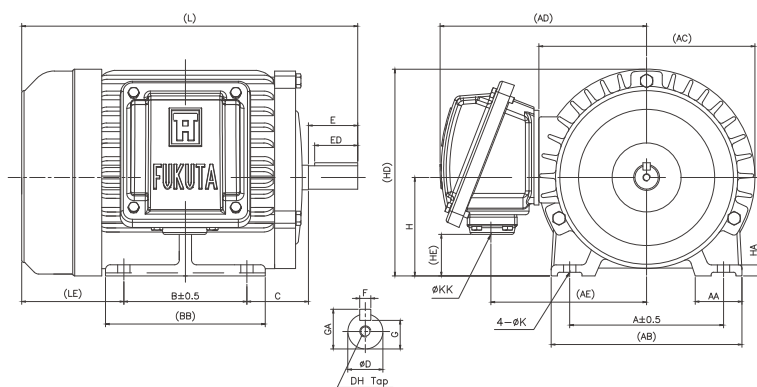


Fig.2

| Specifications 規格 |        |        |        | B3 Dimensions 尺寸 |     |     |      |     |       |       |       |     |     |     |     |      |     |
|-------------------|--------|--------|--------|------------------|-----|-----|------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| Output (HP)       |        |        |        | Frame No         | Fig | A   | AA   | AB  | AC    | AD    | AE    | B   | BB  | C   | H   | HA   | HD  |
| 2P                | 4P     | 6P     | 8P     |                  |     |     |      |     |       |       |       |     |     |     |     |      |     |
| 1/4               | 1/4    | -      | -      | 63               | 1   | 100 | 28   | 120 | 141   | 135   | 96    | 80  | 100 | 40  | 63  | 8    | 134 |
| 1/2               | 1/2    | 1/4    | -      | 71               | 1   | 112 | 37.5 | 138 | 163.5 | 148   | 108   | 90  | 119 | 45  | 71  | 11   | 152 |
| 1                 | 1      | 1/2    | 1/4    | 80               | 2   | 125 | 38   | 155 | 175   | 167.8 | 126.5 | 100 | 130 | 50  | 80  | 9    | 168 |
| 2, 3              | 2      | 1      | 1/2    | 90L              | 2   | 140 | 35.5 | 170 | 201   | 181.3 | 139   | 125 | 150 | 56  | 90  | 10   | 190 |
| —                 | 3      | 2      | 1      | 100L             | 3   | 160 | 45   | 196 | 218.5 | 189.3 | 147   | 140 | 175 | 63  | 100 | 12.5 | 241 |
| 5                 | 5      | 3      | 2      | 112M             | 3   | 190 | 45   | 224 | 236   | 199.3 | 157   | 140 | 175 | 70  | 112 | 14   | 265 |
| 7.5, 10           | 7.5    | 5      | 3      | 132S             | 3   | 216 | 46   | 254 | 273   | 249.6 | 185.5 | 140 | 175 | 89  | 132 | 16   | 310 |
| —                 | 10     | 7.5    | 5      | 132M             | 3   | 216 | 46   | 254 | 273   | 249.6 | 185.5 | 178 | 213 | 89  | 132 | 16   | 310 |
| 15, 20            | 15     | 10     | 7.5    | 160M             | 4   | 254 | 75   | 300 | 334   | 281.5 | 217.4 | 210 | 256 | 108 | 160 | 18   | 373 |
| 25                | 20     | 15     | 10     | 160L             | 4   | 254 | 75   | 300 | 334   | 281.5 | 217.4 | 254 | 300 | 108 | 160 | 18   | 373 |
| 30                | 25, 30 | 20     | 15     | 180M             | 4   | 279 | 80   | 355 | 381   | 308.6 | 244.5 | 241 | 297 | 121 | 180 | 20   | 417 |
| 40                | 40     | 25, 30 | 20     | 180L             | 4   | 279 | 80   | 355 | 381   | 308.6 | 244.5 | 279 | 335 | 121 | 180 | 20   | 417 |
| 50, 60            | —      | —      | —      | 200L             | 4   | 318 | 80   | 398 | 423   | 371.3 | 286   | 305 | 350 | 133 | 200 | 24   | 466 |
| —                 | 50, 60 | 40, 50 | 25, 30 | 200L             | 4   | 318 | 80   | 398 | 423   | 371.3 | 286   | 305 | 350 | 133 | 200 | 24   | 466 |

■ Remark: 1. Tolerance of Shaft End Diameter "D": Ø11~ Ø28: j6 Ø38~ Ø48: k6 Ø55~ Ø60: m6

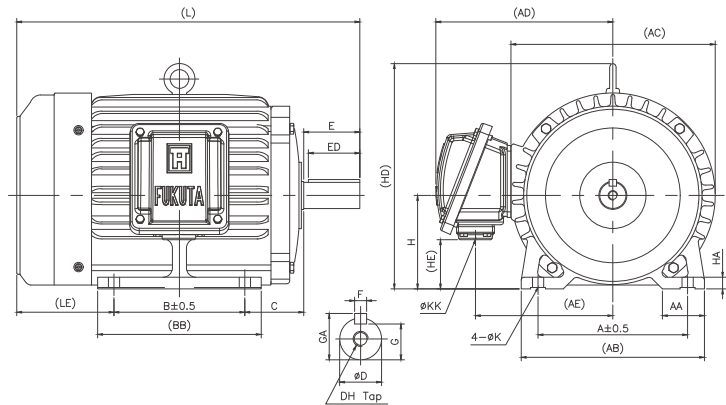


Fig.3

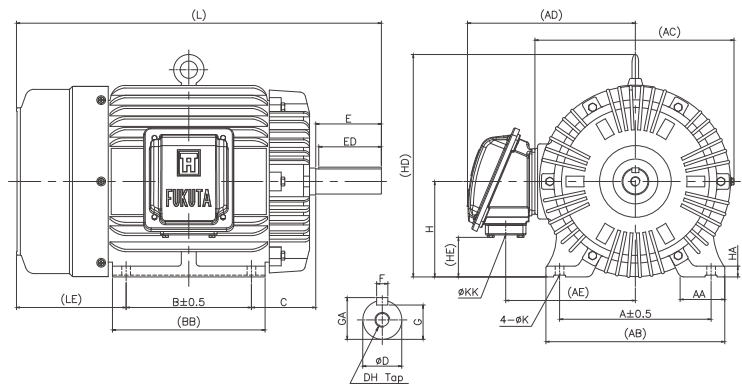


Fig.4

| B3 Dimensions 尺寸 |      |         |       |       | Shaft 出力軸 尺寸 |     |     |    |      |      |         |                 |                 | Wt. 重量       |             |  |  |
|------------------|------|---------|-------|-------|--------------|-----|-----|----|------|------|---------|-----------------|-----------------|--------------|-------------|--|--|
| HE               | K    | KK      | L     | LE    | Shaft End    |     |     |    |      |      |         | Bearings        |                 | Foot mounted |             |  |  |
|                  |      |         |       |       | D            | E   | ED  | F  | G    | GA   | DH      | Load Side       | Opposite        | IE1          | IE3         |  |  |
| 18               | 7    | PF 1/2" | 221   | 78    | 11           | 23  | 18  | 4  | 8.5  | 12.5 | M4*10   | 6201ZLU         | 6201ZLU         | 10           | -           |  |  |
| 31.8             | 7    | PF 3/4" | 240   | 75    | 14           | 30  | 25  | 5  | 11   | 16   | M5*12.5 | 6202ZZ          | 6202ZZ          | 12           | -           |  |  |
| 34               | 10   | PF 3/4" | 273   | 83    | 19           | 40  | 35  | 6  | 15.5 | 21.5 | M6*16   | 6204ZZ          | 6203ZZ          | 16           | 19          |  |  |
| 42.6             | 10   | PF 3/4" | 325   | 94    | 24           | 50  | 45  | 8  | 20   | 27   | M8*19   | 6205ZZ          | 6204ZZ          | 23           | 27          |  |  |
| 52.6             | 12   | PF 3/4" | 367   | 104   | 28           | 60  | 55  | 8  | 24   | 31   | M10*22  | 6206ZZ          | 6205ZZ          | 31           | 40          |  |  |
| 64.5             | 12   | PF 3/4" | 388   | 118   | 28           | 60  | 55  | 8  | 24   | 31   | M10*22  | 6306ZZ          | 6305ZZ          | 41           | 48          |  |  |
| 51.4             | 12   | PF 1"   | 448   | 139   | 38           | 80  | 75  | 10 | 33   | 41   | M12*28  | 6308ZZ          | 6306ZZ          | 63           | 71          |  |  |
| 51.4             | 12   | PF 1"   | 486   | 139   | 38           | 80  | 75  | 10 | 33   | 41   | M12*28  | 6308ZZ          | 6306ZZ          | 73           | 78          |  |  |
| 66.4             | 14.5 | PF 1"   | 612   | 184   | 42           | 110 | 105 | 12 | 37   | 45   | M16*36  | 6309ZZ / C3(2P) | 6307ZZ / C3(2P) | 118          | 127         |  |  |
| 66.4             | 14.5 | PF 1"   | 656   | 184   | 42           | 110 | 105 | 12 | 37   | 45   | M16*36  | 6309ZZ / C3(2P) | 6307ZZ / C3(2P) | 138          | 149         |  |  |
| 86.4             | 14.5 | PF 1"   | 669.5 | 198   | 48           | 110 | 105 | 14 | 42.5 | 51.5 | M16*36  | 6311ZZ C3       | 6310ZZ C3       | 173/183      | 190/200     |  |  |
| 86.4             | 14.5 | PF 1"   | 707.5 | 197.5 | 55           | 110 | 105 | 16 | 49   | 59   | M20*42  | 6312ZZ C3       | 6310ZZ C3       | 213          | 220         |  |  |
| 71               | 18.5 | PF 2"   | 773   | 225   | 55           | 110 | 105 | 16 | 49   | 59   | M20*42  | 6313ZZ C3       | 6212ZZ C3       | 292.5/322.5  | 312.5/342.5 |  |  |
| 71               | 18.5 | PF 2"   | 803   | 225   | 60           | 140 | 135 | 18 | 53   | 64   | M20*42  | 6313ZZ C3       | 6212ZZ C3       | 292.5/322.5  | 312.5/342.5 |  |  |

由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將不另行通知 All data is subject to change without prior notification.

# AVXE 立式

## 安全增防爆馬達立式

Explosion Proof Motors

► **Flange Mounted**

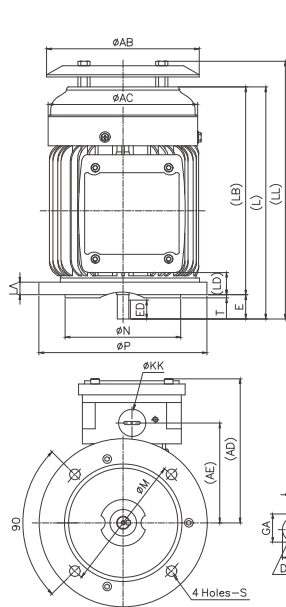


Fig.1

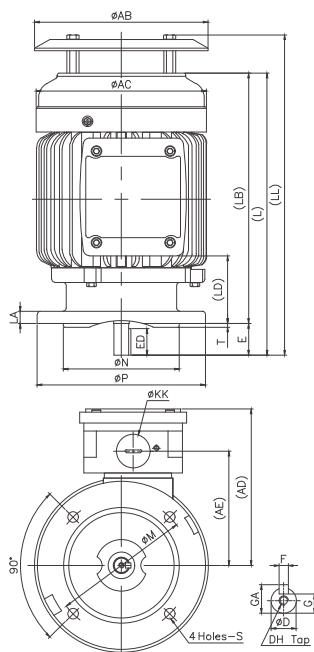


Fig.2

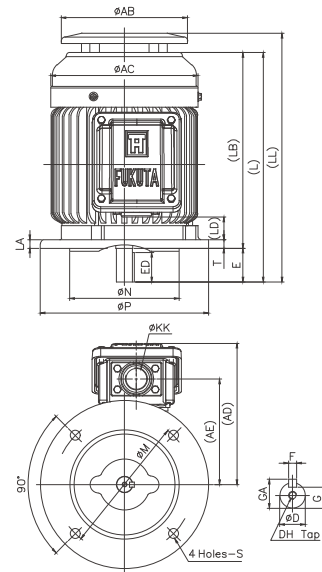


Fig.3

註:AB與LL為加裝屋外蓋尺寸

| Specifications 規格 |        |        |        |          |     | B5 Dimension 尺寸 |     |       |       |       |         |       |      |       |       |       |
|-------------------|--------|--------|--------|----------|-----|-----------------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|------|-------|-------|-------|
| Output (HP)       |        |        |        | Frame No | Fig | AB              | AC  | AD    | AE    | HB    | KK      | L     | LA   | LB    | LD    | LL    |
| 2P                | 4P     | 6P     | 8P     |          |     |                 |     |       |       |       |         |       |      |       |       |       |
| 1/4               | 1/4    | -      | -      | 63       | 1   | 145             | 142 | 137   | 95    | -     | PF 1/2" | 221   | 12   | 198   | 21    | 245   |
| 1/2               | 1/2    | 1/4    | -      | 71       | 2   | 165             | 162 | 149   | 109   | -     | PF 3/4" | 268   | 11.5 | 238   | 64    | 304.4 |
| 1                 | 1      | 1/2    | 1/4    | 80       | 3   | 150             | 175 | 167.9 | 125.5 | -     | PF 3/4" | 272.5 | 10   | 232.5 | 37.1  | 295.5 |
| 2, 3              | 2      | 1      | 1/2    | 90L      | 4   | 198             | 196 | 181.4 | 139   | -     | PF 3/4" | 364   | 11   | 314   | 95.3  | 401.9 |
| -                 | 3      | 2      | 1      | 100L     | 3   | 222.5           | 219 | 189.4 | 147   | 141.5 | PF 3/4" | 367   | 16   | 307   | 70.7  | 393.5 |
| 5                 | 5      | 3      | 2      | 112M     | 4   | 235             | 234 | 199   | 156.7 | 152.2 | PF 3/4" | 428   | 15   | 368   | 118.1 | 459.6 |
| 7.5, 10           | 7.5    | 5      | 3      | 132S     | 5   | 270             | 268 | 249.6 | 185.5 | 178   | PF 1"   | 448   | 19   | 368   | 65.4  | 485.9 |
| -                 | 10     | 7.5    | 5      | 132M     | 5   | 270             | 268 | 249.6 | 185.5 | 178   | PF 1"   | 486   | 19   | 406   | 84.4  | 523.9 |
| 15, 20            | 15     | 10     | 7.5    | 160M     | 6   | 320             | 319 | 281.5 | 217.4 | 215   | PF 1"   | 612   | 20   | 502   | 119.4 | 648.5 |
| 25                | 20     | 15     | 10     | 160L     | 6   | 320             | 319 | 281.5 | 217.4 | 215   | PF 1"   | 656   | 20   | 546   | 141.4 | 692.5 |
| 30                | 25, 30 | 20     | 15     | 180M     | 6   | 360             | 355 | 310.6 | 246.5 | 239   | PF 1"   | 669.5 | 20   | 559.5 | 147.9 | 705   |
| 40                | 40     | 25, 30 | 20     | 180L     | 6   | 360             | 355 | 310.6 | 246.5 | 239   | PF 1"   | 707.5 | 20   | 597.5 | 166.9 | 743   |
| 50, 60            | -      | -      | -      | 200L     | 7   | 397             | 399 | 370.8 | 285.5 | 264.3 | PF 2"   | 773   | 20   | 663   | 139   | 809   |
| -                 | 50, 60 | 40, 50 | 25, 30 | 200L     | 7   | 397             | 399 | 370.8 | 285.5 | 264.3 | PF 2"   | 803   | 20   | 663   | 139   | 839   |

**FUKUTA**

■ Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D":  $\phi 11 \sim \phi 28$ : j6  $\phi 38 \sim \phi 48$ : k6  $\phi 55 \sim \phi 60$ : m6  
2.Tolerance of Guidance Diameter "N": h7



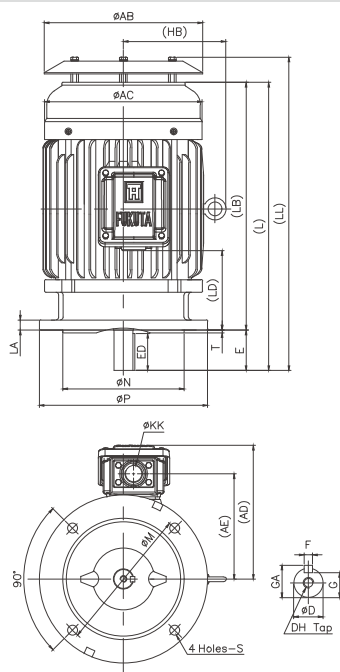


Fig.4

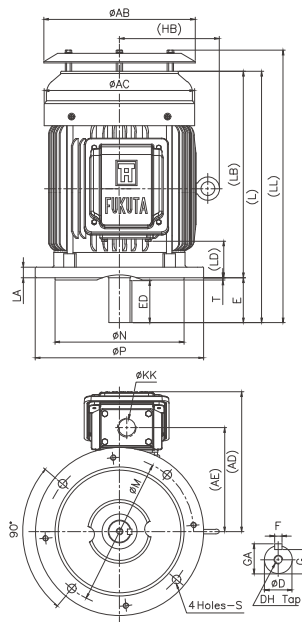


Fig.5

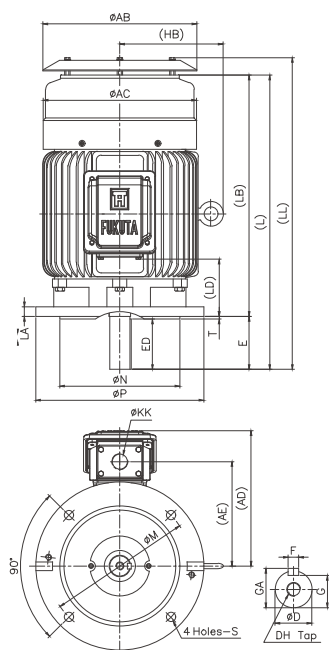


Fig.6

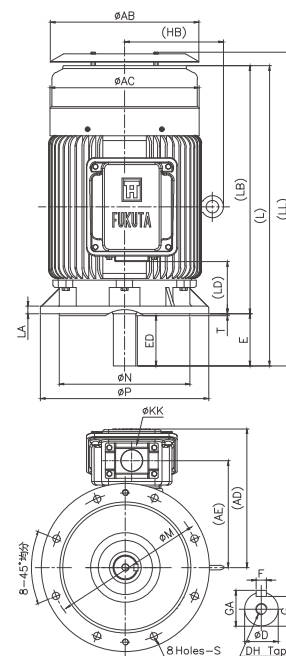


Fig.7

| B5 Flange 尺寸 |     |     |    |     | Shaft 出力軸 尺寸 |     |     |    |      |      |          |                 |                 |             | Wt. 重量      |  |
|--------------|-----|-----|----|-----|--------------|-----|-----|----|------|------|----------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|--|
| M            | N   | P   | S  | T   | Shaft End    |     |     |    |      |      | Bearings |                 | Flange mounted  |             |             |  |
|              |     |     |    |     | D            | E   | ED  | F  | G    | GA   | DH       | Load Side       | Opposite        | IE1         | IE3         |  |
| 130          | 110 | 160 | 10 | 3   | 11           | 23  | 18  | 4  | 8.5  | 12.5 | M4*10    | 6201ZLU         | 6201ZLU         | 10.5        | -           |  |
| 130          | 110 | 160 | 10 | 3.5 | 14           | 30  | 25  | 5  | 11   | 16   | M5*12.5  | 6202ZZ          | 6202ZZ          | 12.5        | -           |  |
| 165          | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 19           | 40  | 35  | 6  | 15.5 | 21.5 | M6*16    | 6204ZZ          | 6203ZZ          | 17.5        | 20.5        |  |
| 165          | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 24           | 50  | 45  | 8  | 20   | 27   | M8*19    | 6205ZZ          | 6204ZZ          | 27          | 31          |  |
| 215          | 180 | 250 | 15 | 3.5 | 28           | 60  | 55  | 8  | 24   | 31   | M10*22   | 6206ZZ          | 6205ZZ          | 34.5        | 43.5        |  |
| 215          | 180 | 250 | 15 | 4   | 28           | 60  | 55  | 8  | 24   | 31   | M10*22   | 6306ZZ          | 6206ZZ          | 47          | 54          |  |
| 265          | 230 | 300 | 15 | 4   | 38           | 80  | 75  | 10 | 33   | 41   | M12*28   | 6308ZZ          | 6207ZZ          | 69          | 77          |  |
| 265          | 230 | 300 | 15 | 4   | 38           | 80  | 75  | 10 | 33   | 41   | M12*28   | 6308ZZ          | 6208ZZ          | 79          | 84          |  |
| 300          | 250 | 350 | 19 | 5   | 42           | 110 | 105 | 12 | 37   | 45   | M16*36   | 6309ZZ / C3(2P) | 6307ZZ / C3(2P) | 124         | 133         |  |
| 300          | 250 | 350 | 19 | 5   | 42           | 110 | 105 | 12 | 37   | 45   | M16*36   | 6309ZZ / C3(2P) | 6307ZZ / C3(2P) | 144         | 155         |  |
| 350          | 300 | 400 | 19 | 5   | 48           | 110 | 105 | 14 | 42.5 | 51.5 | M16*36   | 6311ZZ C3       | 6310ZZ C3       | 179.5/184.5 | 199.5/204.5 |  |
| 350          | 300 | 400 | 19 | 5   | 55           | 110 | 105 | 16 | 49   | 59   | M20*42   | 6312ZZ C3       | 6310ZZ C3       | 224.5       | 231.5       |  |
| 400          | 350 | 450 | 19 | 5   | 55           | 110 | 105 | 16 | 49   | 59   | M20*42   | 6313ZZ C3       | 6212ZZ C3       | 294.5/314.5 | 314.5/344.5 |  |
| 400          | 350 | 450 | 19 | 5   | 60           | 140 | 135 | 18 | 53   | 64   | M20*42   | 6313ZZ C3       | 6212ZZ C3       | 294.5/314.5 | 314.5/344.5 |  |

馬達編碼原則 *Naming Convention*

A E E F XE 2 0001 26

馬達樣式  
Motor Type

1

安裝方式  
Installation method

2

效率等級  
Efficiency

3

防爆構造  
Explosion Protection

4

極數  
Poles

5

馬力  
Output

6

電壓  
Voltage

7

1 馬達樣式  
Motor TypeAE:感應馬達,鑄鐵  
Induction Motor,  
Iron-casting Frame2 安裝方式  
Installation methodE:臥式 Foot Mount  
V:立式 Flange Mount3 效率等級  
EfficiencyF:IE1  
K:IE34 防爆構造  
Explosion Protection

XE: Ex e

5 極數  
Poles2:2P  
4:4P  
6:6P6 馬力  
Output0001:1HP  
R500:0.5HP  
R250:0.25HP7 電壓  
Voltage

請見下表 Refer to the table below

電壓代號表 Voltage Code Table

| 電壓代碼<br>Voltage Code | 電壓<br>(V) | 電壓代碼<br>Voltage Code | 電壓<br>(V) |
|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| C3                   | 220       | 26                   | 220/380   |
| C4                   | 230       | 27                   | 220/440   |
| C5                   | 240       | 28                   | 230/400   |
| D8                   | 380       | 29                   | 230/460   |
| E0                   | 400       | 2B                   | 240/415   |
| E1                   | 415       | 2C                   | 240/480   |
| E2                   | 440       |                      |           |
| E3                   | 460       |                      |           |
| E4                   | 480       |                      |           |
| F2                   | 550       |                      |           |
| F3                   | 575       |                      |           |
| G0                   | 600       |                      |           |

銘版標示 *Nameplate*

|                                                                                                                                 |                                   |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| <br>TD120018<br>(ISTI) 第 號<br><b>FUKUTA®</b> | 品 名 :                             | 防爆型多相交流電動機      |
|                                                                                                                                 | 型 號 :                             |                 |
|                                                                                                                                 | 規 格 :                             | Ex eb IIC T3 Gb |
|                                                                                                                                 | 工 號 :                             |                 |
|                                                                                                                                 | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> : | tE: sec         |
|                                                                                                                                 | 製造日期:                             |                 |
| 警告:當爆炸性環境可能存在時,請勿開啓                                                                                                             |                                   |                 |



**FUKUTA®**

**富田電機股份有限公司**  
FUKUTA ELEC. & MACH. CO., LTD.

**總公司 Headquarter／銅鑼廠區 Tongluo Plant**

台灣苗栗縣銅鑼鄉銅科六路 6 號  
No 6, Tongke 6th Road., Tongluo Township, Miaoli  
County 366, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: 886-37-980799 Fax: 886-37-980709

**豐工廠區／中區營業所**

台灣台中市神岡區豐工南路 18 號  
No.18, Fenggoing S. Rd., Shen Kang Dist., Taichung  
City 429, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: 886-4-2515-9568 Fax: 886-4-2515-9538

**豐洲廠區 FengZhou Plant**

台灣台中市神岡區豐洲路 301 巷 2-1 號  
No. 2-1, Ln. 301, Feng Chou Rd., Shen Kang  
Dist., Taichung City 429, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: 886-4-2528-8833 Fax: 886-4-2528-3979

**北區營業所**

桃園市龜山區華亞二路29號2樓  
Tel: 886-3-3272909 Fax: 886-3-3275158

**南區營業所**

台南市東區光明街 201 巷 1 號 1 樓  
Tel: 886-6-2098-236 Fax: 886-6-2085-402

**日本營業窓口 株式会社 YTK**

〒556-0011 大阪府大阪市浪速区難波中 2-10-70  
なんばパークスタワー 19 階  
Tel: 81-06-7662-8687 Fax: 81-06-6777-7941



富田官網  
Website



富田型錄  
Catalogue