

\*, 4 .> // x % ¿ i E g + 9 \* 8 â o  
DFN0603 Package, ESD Protection

Static 5V Max  
Temperature  
IEC61000-4-2(ESD): 30kV (A)  
IEC61000-4-4 (EFT): 80A (5/50)  
IEC61000-4-5(ES) 20A (8/20) \$  
Ua-max eCJ = 35pF  
Lmax  
VCL = 7.8V @ IPP = 16A (TLP)  
Storage  
HF Pd

Ball Pad  
Ad Pad  
M Pad  
GPIO Pad

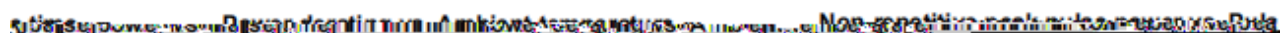
| @<br>Part |                                 | Z<br>Symbol | Rating | Category |
|-----------|---------------------------------|-------------|--------|----------|
| Part      | $p = 8/20 \text{ } \mu\text{s}$ | P PK        | 230    | W        |
| Part      | $p = 8/20 \text{ } \mu\text{s}$ | IPP         | 20     | A        |

ESD according to IEC610082

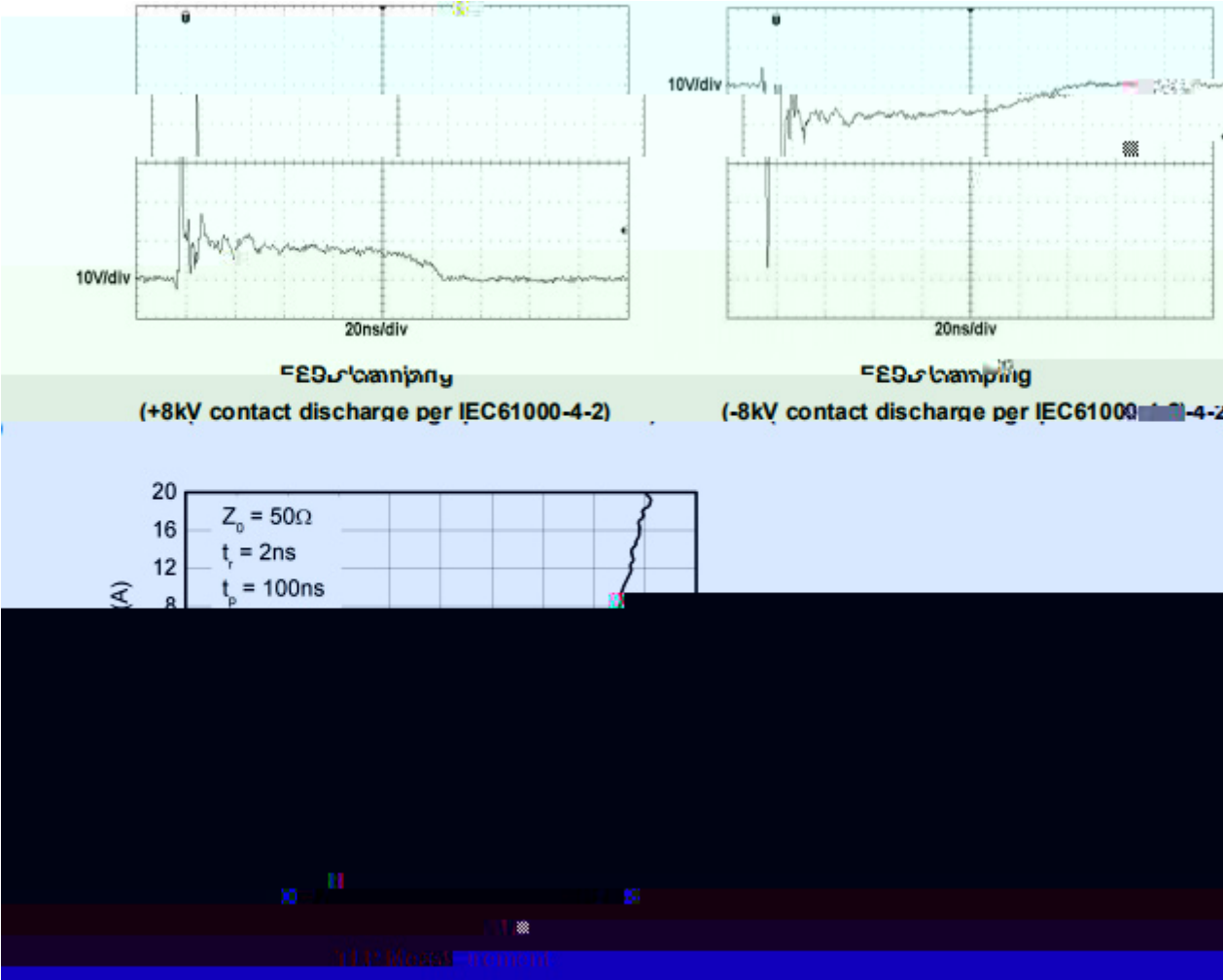
Definitions of electrical characteristics

| Symbol     | Unit | Test Condition   | Typical Value | Max. Value | Min. Value |
|------------|------|------------------|---------------|------------|------------|
| $V_{RWM}$  | V    |                  | 5.0           |            |            |
| $I_R$      | A    | $V_{RWM} = 5.0V$ | 100           |            |            |
| $V_{BR}$   | V    | $I_{BR} = 1A$    | 5.1           |            |            |
| $I_{HOLD}$ | A    | $I_{HOLD} = 50A$ | 5.1           |            |            |
| $V_{CL}$   | V    | $I_{PP} = 16A$   | 5.1           |            |            |

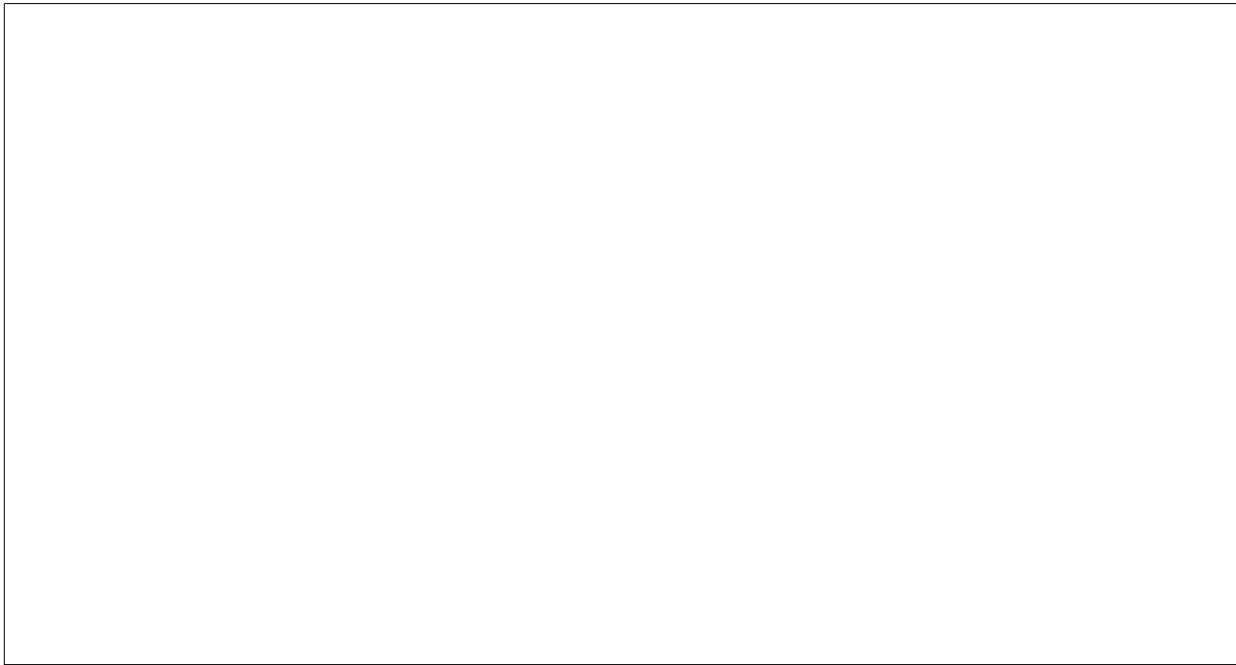
Ô? d ¢



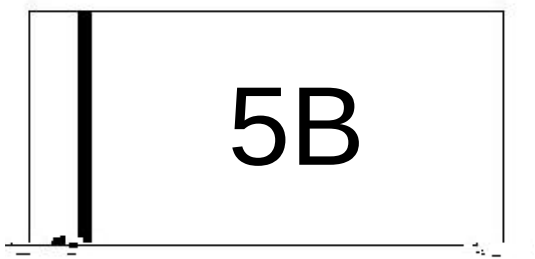
Electrical Characteristic Curve(Ta=25 ; )



Ø = ) ¢ / Package Dimensions



1. Marking Instructions



“ 5B ” Z W A

5B y      P d C d

WD t    ¢    (x / ) / :KSVKXGZ[XK 6XULORK LUX /8 8KLRU] 9URJKXOTM 6

[illegible]

No

|                |              |             |                       |                   |
|----------------|--------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 10 ~ %         | 150 d180 - k | 60 % 90s    | 1. <u>Part</u> 150180 | - , 16090s        |
| 2o Q           | 245 r5 - k   | 4 0 5 r0.5s | 2. <u>Part</u> 245    | r5 - , Dat5 r0.5s |
| 3o D N 0i 00 , | 2 % 10 - /e  |             | 3. <u>Cl</u> 210      | - /e              |

## Resistance to Soldering Heat Test Conditions

| Year | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Year | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
| Year | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
| Year | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
| Year | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 20   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**G P Æ / Packaging SPEC.**

2 &amp; x / REEL

| Page | Units/Reel | Reels/Inner Box | Units/Inner Box | Inner Boxes/Outer Box | Units/Outer Box | Reel | Inner Box | Outer Box |
|------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------|-----------|-----------|
| 7    | 1          | 1               | 1               | 1                     | 1               | 1    | 1         | 1         |