

## TLE6220 GP SMART QUAD LOW-SIDE SWITCH

استفاده شده در SAGEM ECU

آی سی TLE6220 GP سویچ چهارگانه هوشمند

این سویچ با تکنولوژی قدرتی هوشمند SPT با یک اینترفیس جانبی سریال SPI و چهار طبقه خروجی DMOS درین باز ، طراحی شده است . طبقات خروجی می توانند مستقیماً جهت کاربردهای PWM (کویلهای انژکتور ) به طور همزمان استفاده شوند . لذا این آی سی برای سیستمهای مدیریت موتور مناسب می باشد .



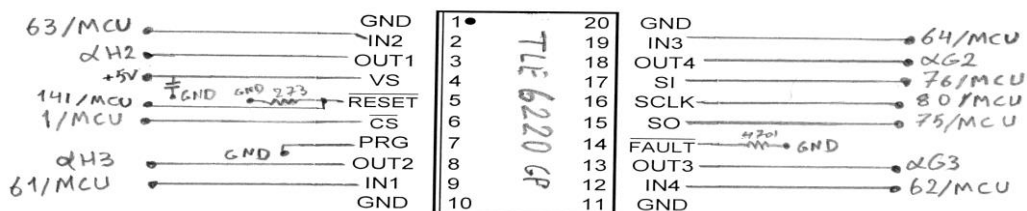
|       |    |    |       |
|-------|----|----|-------|
| GND   | 1  | 20 | GND   |
| IN2   | 2  | 19 | IN3   |
| OUT1  | 3  | 18 | OUT4  |
| VS    | 4  | 17 | SI    |
| RESET | 5  | 16 | SCLK  |
| CS    | 6  | 15 | SO    |
| PRG   | 7  | 14 | FAULT |
| OUT2  | 8  | 13 | OUT3  |
| IN1   | 9  | 12 | IN4   |
| GND   | 10 | 11 | GND   |

شرح پایه های آی سی

| وظیفه  | نام پایه               | شماره پایه |
|--|------------------------|------------|
| زمین   | GND                    | 1,10,11,20 |
| خروجی های قدرتی کانال 1 الی 4                | OUT1,OUT2<br>OUT3,OUT4 | 3,8,13,18  |
| ورودی های کانال 1 الی 4                      | IN1,IN2,IN3,IN4        | 9,2,19,12  |
| ولتاژ تغذیه                                  | Vs                     | 4          |
| ریست   | RESET                  | 5          |
| انتخاب چیپ                                   | CS                     | 6          |
| برنامه (فعال نمودن ورودی به شکل HIGH یا LOW) | PRG                    | 7          |
| پرچم وجود اشکال کلی                          | FAULT                  | 14         |
| خروجی دیتای سریال                            | SO                     | 15         |
| CLOCK سریال                                  | SCLK                   | 16         |
| ورودی دیتای سریال                            | SI                     | 17         |

ویژگیهای آی سی : حفاظت اتصال کوتاه - حفاظت اضافه دما - حفاظت اضافه ولتاژ - ورودی دیتای سریال - 8 بیتی و خروجی Diagnostic (پروتکل SPI) - کنترل همزمان مستقیم چهار کانال برای کاربردهای PWM - قابلیت پشت همگذاری با سویچهای چهارگانه دیگر - جریان خواب کم - ورودی قابل انطباق با میکروکنترلر - حفاظت تخلیه الکترواستاتیک ESD

مدار عملی آی سی TLE6220 در SAGEM ECU



MCU : ST10F273

alpha H2 : 1321 - INJECTOR ( 1331)

alpha G2 : 1323 - INJECTOR ( 1333)

alpha H3 : 1324 - INJECTOR ( 1334)

alpha H2 : 1322 - INJECTOR ( 1332)