


A矢視貄㭗（2／1）


仕様書は仕様書 No，ML－2による。


1．形 式：MLS－129AU
2．回路方式：単極開閉常時開
3．定 格：DC16V 20 mA （使用電流範囲 $0.1 \mathrm{~mA} \sim 100 \mathrm{~mA}$ ）
4．構造及び機械的性能：
4－1 外形寸法 ：別紙外形図 MLS－129AU による。
4－2 動作力 ：駆動基準点を 2.3 mm 変位させるに要する荷重 0.69 N （ 70 g f ）以下。
4－3 スイッチON：駆動基準点を $0.9 \pm 0.6 \mathrm{~mm}$ 変位させた時スイッチが接触開始すること。 ストローク
4－4 端子強度：端子の配線孔に端子引き出し方向および，900に相当する 4 方向に 4.91 N （ 0.5 kg f ）の静何重をそれぞれ 30 秒間加え異常ないこと。
4－5 半田耐熱性 ：端子の $2 / 3$ の長さを $350^{\circ} \mathrm{C}$ の溶融半田槽に 3 秒間浸し各部に異常ない こと。
4－6 使用ストローク範囲：駆動基準点を $1.8 \mathrm{~mm} \sim 2.3 \mathrm{~mm}$ 変位させ使用のこと。

5．電気的性能：
5－1 接触抵抗：駆動基準点を 2.3 mm 変位させ端子間を測定し， 1 kHz 微少電流
（電圧 20 mV •電流 50 mA 以下）の接触抵抗計で測定し $50 \mathrm{~m} \Omega$ 以下。
5－2 絶縁抵抗 ：各端子取付相互間DC250Vにて $50 \mathrm{M} \Omega$ 以上。
5－3 耐電圧：各端子取付相互間AC250Vにて1分間耐える。
6．耐候性：
6－1 耐熱耐寒：周囲温度－20 $0^{\circ} \mathrm{C} \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ の範囲にて動作性能に異常ないこと。保存温度範囲は，$-30^{\circ} \mathrm{C} \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ とする。
6－2 耐湿性 ：温度 $+40^{\circ} \mathrm{C} \pm 2^{\circ} \mathrm{C}$ ，湿度 $90 \sim 95 \% \mathrm{RH}$ 槽中に 24 時間保持後，常温常湿中 に30分間放置し，外観に異常ないこと。
また， $5-2$ 項の絶縁抵抗は $10 \mathrm{M} \Omega$ 以上。
7．耐久性：
7－1 耐振動性：2500c／m，全振幅 2 mm の振動を各 3 方向より各 15 分間加えた後，機械的，電気的に異常ないこと。
7－2 負荷開閉試験：駆動基準点に 2.3 mm の変位を毎分20回の割で与え， 100 ， 000 回 の開閉試験をDC16V20mAの抵抗回路負荷で行い，機械的，電気的に異常ないこと。
接触抵抗は $100 \mathrm{~m} \Omega$ 以下とする。
追
記
微少電流用スイッチは，一度でも 100 mA 16 V 以上で開閉しますとアークにより金メッキ被膜が破㙹される恐れがあり，微少電流用の機能を失ってしまいますので，定格值以内で使用 して下さい。
但し，微少電流外（20mA以上）で使用の場合は定格16V1A，ラッシュ電流6Aまで可と する。（この場合の接触抵抗測定は，DC6V1A電圧降下法とする。）

