

平成 12 年 12 月 12 日 制定

平成 23 年 6 月 30 日 一部改正（国空機第 282 号）

令和 4 年 4 月 1 日 一部改正（国空機第 1190 号）

サーチュラー

国土交通省航空局安全部安全政策課長

件名：旋回計の表示について

輸入された旋回計(Turn and Slip Indicator)の中に、前面目盛板の表示が統一されていないものがあるので、4 MIN、2 MIN の文字は、下記の表の規格に適合するよう表示すること。

（なお、別表に掲げる規格は現在までに既に廃止されているが、記載された規格のいずれかに合致するものとして製造された旋回計を使用している場合は適宜参考すること。）

例えば、感度が 90 度/分で $5/32''$ の振れ（針巾）のある旋回計に 2 MIN と表示されているものがあるがこれは 4 MIN に直すこと。

これは、感度 180 度/分のときに、 $5/16''$ の振れ（針巾の 2 倍でここにマークがある。）があるから、360 度旋回するのに 2 分かかるという意味で 2 MIN と表示したものと思われる。

表示		4 MIN TUN	2 MIN TURN
種別（感度）		4 分旋回（高感度）	2 分旋回（低感度）
針巾 [$5/32''$ (4mm)]	1 旋回 (360 度) 所要時間	4 分	2 分
	旋回 角速度	90 度/分	180 度/分
感度	規格 度/分		TSO-C3d (AS8004)
	0	$0 \pm 0.015''$ ($0 \pm 0.4\text{mm}$)	$0 \pm 0.015''$ ($0 \pm 0.4\text{mm}$)
	36	$1/16'' \pm 1/64''$ ($1.6\text{mm} \pm 0.4\text{mm}$)	$1/32'' \pm 1/64''$ ($0.8\text{mm} \pm 0.4\text{mm}$)
	0	$5/32'' \pm 1/32''$ ($4.0\text{mm} \pm 0.8\text{mm}$)	$5/64'' \pm 1/32''$ ($2.0\text{mm} \pm 0.8\text{mm}$)
	180	$5/16'' \pm 1/16''$ ($7.9\text{mm} \pm 1.6\text{mm}$)	$5/32'' \pm 1/32''$ ($4.0\text{mm} \pm 0.8\text{mm}$)

	360	9/16" ±1/8" (14.3mm±3.2mm)	5/16" ±1/16" (7.9mm±1.6mm)
--	-----	-------------------------------	-------------------------------

附則

1. 本サーキュラーは、平成 12 年 12 月 12 日から適用する。
2. 本サーキュラー発行に伴い、サーキュラーTCL-71（昭和 39 年 7 月 14 日付け）は廃止する。

附則（平成 23 年 6 月 30 日）

1. 本サーキュラーは、平成 23 年 7 月 1 日から適用する。

附則（令和 4 年 4 月 1 日）

1. 本サーキュラーは、令和 4 年 4 月 1 日から適用する。

本サーキュラーに関する質問・意見等については下記に問い合わせること。

国土交通省 航空局安全部安全政策課航空機検査官

〒100-8918 東京都千代田区霞が関 2-1-3

電話番号 03-5253-8737

F A X 03-5253-1661

6-005 別表 (既に廃止された規格に係るもの)

- (注) 1. MIL-I-5489C では、MD-2, -2L, -7, -7L 型が 4MIN TURN、MD-2A, -2AL, -6, -6L 型が 2MIN TURN に区分されていたが、1977 年 3 月 1 日付けで廃止されている。
2. JIS-W-6109 は、1971 年 3 月 1 日付けで廃止されている。
3. MIL-I-7802A は、1996 年 10 月 9 日付けで廃止されている。
4. MIL-I-7805A は、1966 年 4 月 6 日付けで廃止され、MIL-I-7627 系列に移行された。MIL-I-7627F では MS28041-1, -1A, -1B, -1C, -1D 型及び MS28024-2, -2A, -3, -3A 型が 4MIN TURN、MS28041-2, -2A 型が 2MIN TURN に区分されていたが、1996 年 4 月 1 日付けで廃止されている。

表 示		4 MIN TURN				2 MIN TURN			
種別 (感度)		4 分旋回 (高感度)				2 分旋回 (低感度)			
針 巾 [5/32"(4mm)]	1 旋回 (360 度) 所要時間	4 分				2 分			
	旋回 角速度	90 度/分				180 度/分			
感 度	規格 度 / 分	MIL-I-5489C	JIS-W-6109 (I 型)	MIL-I-7802A (III・IV型)	MIL-I-7627F	MIL-I-5489C	JIS-W-6109 (2 型)	MIL-I-7802A (I・II型)	MIL-7627F
	0		0±0.3mm				0±0.4mm	0±1/64"	
	36		1.6mm±0.4mm	1/16" ±1/64"	0.06" ±0.01"				
	90	5/32" ±1/32"	4.0mm±0.8mm	5/32" ±1/32"	0.16" ±0.03"	5/64" ±1/32"	2.0mm±0.8mm	5/64" ±1/32"	0.08" ±0.03"
	180	5/16" ±1/32"	8.0mm±0.8mm	5/16" ±1/32"	0.31" ±0.06"	5/32" ±1/32"	4.0mm±0.8mm	5/32" ±1/32"	0.16" ±0.03"
	360	5/8" ±1/16"	16.0mm±1.6mm	5/8" ±1/16"	0.63" ±0.06"	5/16" ±1/32"	8.0mm±1.6mm	5/16" ±1/16"	0.31" ±0.06"
	1,080						17.5mm±3.2mm	11/16" ±1/8"	
動力源の種類		空気	電気 (交)	電気 (交)	電気 (直)	空気	電気 (交)	電気 (交)	電気 (直)